

Solutions innovantes de détecteurs

Vue d'ensemble



Détection d'objets

Détecteurs, détecteurs de proximité et barrières lumineuses pour la détection d'objets et la reconnaissance de position.

Détecteurs de proximité inductifs

La solution éprouvée pour une détection sûre et sans contact d'objets métalliques

Formes cylindriques	6
Formes parallélépipédiques	8
Détecteurs inductifs spécifiques	10



Détecteurs capacitifs

Détecteurs de proximité pour la détection sans contact de liquides, solides et vrac

Détecteurs boîtiers métalliques	16
Détecteurs boîtiers plastiques	18



Barrières photoélectriques et détecteurs réflex

Détection fiable d'objets et de positions par détecteurs photoélectriques

Détecteurs subminiatures et miniatures	20
Détecteurs parallélépipédiques et cylindriques	24
Détecteurs standard ultra performants – O300 / O500	26
Détecteurs laser	28
Barrières sans réflecteur – <i>SmartReflect</i> ®	32
Détection d'objets transparents	36
Design washdown	40
Design hygiénique	41
Barrières à fourches/angulaires	42
Détecteurs de différence, de contraste et de couleur	44



Détecteurs à fibres optiques et fibres optiques

Toujours proches de l'action – pour la détection de très petits objets dans des endroits exigus et difficilement accessibles

Fibres optiques plastiques et amplificateurs	46
Fibres optiques en verre et amplificateurs	48



Détecteurs à ultrasons – la détection d'objets la plus polyvalente

Insensibles aux conditions ambiantes difficiles et aux différentes propriétés des objets

Détecteurs à ultrasons miniaturisés	50
Détecteurs à ultrasons robustes avec paramétrage flexible	51
Détecteurs avec touche apprentissage	52
Détecteurs Highspeed / Chimiquement détecteurs robustes	54
Avec focalisateurs soniques / Grandes portées	55



Détecteurs magnétiques et détecteurs pour vérins

Détection de champs magnétiques à de grandes distances

Détecteurs de proximité magnétiques	56
Détecteurs pour vérins	57
Détecteurs à effet Hall	58
Détecteurs magnétiques angulaires	59



Mesure et détection du bord

Les meilleurs pour une parfaite détection des bords

Mesure de détection du bord	60
Compteurs d'exemplaires SCATEC®	62



Commutateurs mécaniques de précision My-Com®

Précision au micron près – 70 fois plus fine qu'un cheveu !

Boîtiers parallélépipédiques et cylindriques	64
--	----



Mesure de distance

Capteurs pour la mesure de distances, de parcours et d'espacements, depuis le micron jusqu'à plus de 40 mètres.

Capteurs de distance optiques

Mesures précises de déplacement, de distance et de position

Capteurs miniatures	68
Capteurs de haute performance	69
Capteurs avec grandes plages de mesure et capteurs standard	70
Capteurs en design hygiénique et washdown	72
Capteurs radars	74



Capteurs de distance à ultrasons précis

Mesure de distance précise indépendamment du matériau, de la surface, de la couleur ou de la transparence

Capteurs miniatures	76
Capteurs de distance robustes avec paramétrage flexible	77
Capteurs avec bouton Teach	78
Capteurs résistant aux produits chimiques / pour des engins mobiles	80
Avec focalisateurs soniques / Grandes portées	81



Capteurs de distance inductifs – AlphaProx®

Mesurez les distances au micron près sur des objets métalliques

Formes cylindriques	82
Formes parallélépipédiques	84
Courbe caractéristique linéarisée	86
Facteur 1 – Plage de mesure identique sur tous les métaux	87
Capteurs ultra précis et haute sensibilité	88
Détecteurs robustes / Designed for Reliability	89
Capteurs avec IO-Link	90



Codeurs magnétiques linéaires

Design 10 mm. Mesure de longueur sans limitations

Codeurs magnétiques linéaires 92



Codeur avec roue de mesure

Mesure de longueurs économique et robuste.

Roues de mesure 94
Codeurs incrémentaux 95
Outil de programmation portatif 95



Capteurs de déplacement à câble

Mesure linéaire de position jusqu'à 50 m

Capteurs de déplacement à câble 96



Accessoires

Pour un fonctionnement optimale de manière simple et rapide

Câbles & Adaptateurs, Accessoires de montage 98
Test et paramétrage, Composants réseau 99
Réflecteurs et focalisateurs ultrasoniques 100
Aimants 101



Détecteurs inductifs

Détecteurs de proximité inductifs cylindriques pour l'automatisation industrielle

La solution éprouvée pour une détection sûre et sans contact d'objets métalliques

- Détecteurs miniatures avec électronique d'évaluation entièrement intégrée et grande plage de détection
- Robustes, sans entretien et construits pour durer
- Détecteurs de proximité inductifs cylindriques pour l'automatisation industrielle
- Utilisés des millions de fois - précision optimale et fiabilité garantie, le fruit de 40 ans d'expérience



	IFRM 03 électronique séparée	IFRM 03	IFRM 04 boîtiers lisses	IFRM 04	IFRM 05
Catégorie	Subminiature	Subminiature	Subminiature	Subminiature	Subminiature
Dimensions	ø 3 mm	ø 3 mm	M4	ø 4 mm	M5
Longueur du boîtier	12 mm	12 mm	22 mm	15 mm	15 mm
Portée nominale S _n	0,8 mm	0,8 ... 1 mm	0,8 mm	1 ... 1,6 mm	1 ... 1,6 mm
Fréquence de commutation	3 kHz	4 kHz	3 kHz	5 kHz	5 kHz
Circuit de sortie	PNP NPN	PNP NPN	PNP NPN	PNP NPN	PNP NPN
Version de raccordement	Connecteur déporté M8 (électronique séparée)	Câble 2 m Connecteur déporté M8 Fils	Câble 2 m Connecteur déporté M8	Connecteur M5 Connecteur M8 Câble 2 m Connecteur déporté M8 Fils	Connecteur M5 Connecteur M8 Câble 2 m Connecteur déporté M8 Fils
Matériau du boîtier	Acier chrome-nickel	Acier chrome-nickel	Acier chrome-nickel	Acier chrome-nickel	Acier chrome-nickel
Température de fonctionnement	-25 ... +75 °C	-25 ... +75 °C -10 ... +70 °C	-25 ... +75 °C	-25 ... +75 °C	-25 ... +75 °C
Classe de protection	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Particularités					

Détecteurs de proximité inductifs cylindriques pour l'automatisation industrielle

Apprendre plus:
www.baumer.com/inductive



IFRM 06 IR06.PxxS	IFRM 08 IR08.PxxS	IFRM 12 IR12.PxxS	IFRM 18 IR18.PxxS	IFRM 30 IR30.PxxS
Sub-/Miniature	Sub-/Miniature	Compact	Compact	Compact
∅ 6,5 mm	M8	M12	M18	M30
22 mm	18 mm	30 mm	35 mm	35 mm
2 ... 6 mm	2 ... 6 mm	4 ... 10 mm	8 ... 15 mm	10 ... 24 mm
5 kHz	5 kHz	2 kHz	500 Hz	500 Hz
PNP NPN	PNP NPN	PNP NPN	PNP NPN	PNP NPN
Connecteur M8 Câble 2 m Connecteur déporté M8	Connecteur M8 Connecteur M12 Câble 2 m Connecteur déporté M8	Connecteur M8 Connecteur M12 Câble 2 m	Connecteur M8 Connecteur M12 Câble 2 m	Connecteur M12 Câble 2 m
Acier chrome-nickel	Acier chrome-nickel	Laiton nickelé	Laiton nickelé	Laiton nickelé
-25 ... +75 °C	-25 ... +75 °C	-25 ... +75 °C	-25 ... +75 °C 0 ... +65 °C	-25 ... +75 °C
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
		■ Versions avec sortie antivalente (NO & NC)	■ Versions avec sortie antivalente (NO & NC)	■ Versions avec sortie antivalente (NO & NC)

Détecteurs inductifs

Détecteurs de proximité inductifs rectangulaires pour l'automatisation industrielle

La solution éprouvée pour une détection sûre et sans contact d'objets métalliques

- Détecteurs miniatures avec électronique d'évaluation entièrement intégrée et grande plage de détection
- Robustes, sans entretien et construits pour durer
- Utilisés des millions de fois - précision optimale et fiabilité garantie, le fruit de 40 ans d'expérience



	IFFM 08	IFFM 04	IFFM 06	IFFM 08
Catégorie	Subminiature	Subminiature	Miniature	Miniature
Dimensions (L x H x L)	8 x 4,7 x 16 mm	4 x 4 x 22 mm	6 x 6 x 20 ... 30 mm	8 x 8 x 20 ... 60 mm
Portée nominale Sn	2 mm	0,8 mm	1 mm	2 mm
Fréquence de commutation	5 kHz	3 kHz	5 kHz	5 kHz
Circuit de sortie	PNP NPN	PNP NPN	PNP NPN	PNP NPN
Version de raccordement	Câble 2 m Connecteur déporté M8	Câble 2 m	Connecteur M5 Câble 2 m	Connecteur M8 Câble 2 m Connecteur déporté M8
Matériau du boîtier	Zinc nickelé moulé sous pression	Acier chrome-nickel	Laiton nickelé	Laiton nickelé Zinc nickelé moulé sous pression
Température de fonctionnement	-25 ... +75 °C	-25 ... +75 °C	-25 ... +75 °C	-25 ... +75 °C
Classe de protection	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Particularités	■ Design particulièrement plat (4,7 mm)			

Détecteurs de proximité inductifs rectangulaires pour l'automatisation industrielle

Apprendre plus:
www.baumer.com/inductive



IFFM 12

IFFM 20

Compact

Compact

12 × 8 × 28 mm

20 × 10 × 41 mm

4 mm

5 ... 8 mm

2 kHz

à 1 kHz

PNP
NPN

PNP
NPN

Connecteur M5

Connecteur M8

Laiton nickelé

Laiton nickelé

-25 ... +75 °C

-25 ... +75 °C

IP 67

IP 67

Détecteurs inductifs

Détecteurs inductifs spécifiques – Outdoor / Hautes températures

- Détecteurs de proximité inductifs particulièrement robustes en design Outdoor- / Washdown
- Résistance élevée aux chocs et aux vibrations
- Détecteurs à plage de température étendue jusqu'à 180 °C



Outdoor / Washdown	IFRM 12 / 18 Outdoor	IFRR 08 / 12 / 18 Washdown
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Boîtier robuste inox (V4A) ou tout métal ■ Étanche à long terme IP 69K – <i>proTect+</i> ■ Qualité de signal élevée dans une plage de température étendue 	
Dimensions	M12 / M18	M8 / M12 / M18
Portée nominale Sn	6 ... 12 mm	3 ... 12 mm
Fréquence de commutation	0,4 ... 2 kHz	0,5 ... 3 kHz
Matériau du boîtier	Laiton nickelé	Acier inoxydable 1.4404 (V4A)
Température de fonctionnement	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C
Classe de protection	IP 67	IP 68/69K & <i>proTect+</i>
Particularités		<ul style="list-style-type: none"> ■ Testé Ecolab ■ Conforme à la FDA ■ Résistance aux vibrations EN 61373: 2010 (catégorie 3) ■ Résistance aux chocs EN 61373: 2010 (catégorie 3)



Hautes températures jusqu'à +180 °C	IFRM 06 / 08 / 12 Hautes températures jusqu'à +100 °C	IFRD 06 / 08 / 12 / 18 Hautes températures jusqu'à +100 °C Boîtier tout en métal (<i>DuroProx</i>)	IFRH 06 / 08 / 12 Hautes températures jusqu'à +180 °C avec électronique séparée
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Détecteurs à plage de température étendue jusqu'à 180 °C ■ Versions avec électronique d'évaluation intégrée ou déportée ■ Fréquences de commutation élevées 		
Dimensions	∅ 6,5 mm / M8 / M12	∅ 6,5 mm / M8 / M12 / M18	M8 / M12 / M18
Portée nominale Sn	2 ... 4 mm	2 ... 6 mm	1,5 ... 5 mm
Fréquence de commutation	2 ... 5 KHz	100 ... 150 Hz	1 ... 4 kHz
Matériau du boîtier	Acier inoxydable Laiton nickelé	Acier inoxydable 1.4404 (V4A)	Acier inoxydable Laiton nickelé
Température de fonctionnement	-25 ... +100 °C	-25 ... +100 °C	-25 ... +180 °C
Classe de protection	IP 67	IP 68 / IP 69K	IP 67

Détecteurs inductifs spécifiques – Hautes pressions / champs magnétiques

- Résistants à des pressions jusqu'à 500 bar
- Détecteurs résistants à la soudure et aux champs magnétiques jusqu'à 90 mT



Apprendre plus:
www.baumer.com/inductive



Détecteurs résistant aux hautes pressions	IFRP 12	IFRP 16	IFRP 18
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Résistant à des pressions jusqu'à 500 bar ■ Surface du détecteur en oxyde de zirconium (ZrO₂ / céramique) ■ Fréquences de commutation élevées 		
Dimensions	M12	M16	M18
Portée nominale Sn	2 mm	2 mm	2 mm
Fréquence de commutation	5 kHz	3 kHz	3 kHz
Matériau du boîtier	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Face active	ZrO ₂ / céramique	ZrO ₂ / céramique	ZrO ₂ / céramique
Température de fonctionnement	-25 ... +80 °C	-25 ... +80 °C	-25 ... +80 °C
Classe de protection	IP 68/67	IP 68/67	IP 68/67



Détecteurs résistant à la soudure et aux champs magnétiques	IFRW 12	IFRW 18
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pour champs magnétiques jusqu'à 90 mT ■ Face avant revêtue de PTFE ■ Boîtier en laiton chromé ■ Résistant aux étincelles de soudure 	
Dimensions	M12	M18
Portée nominale Sn	2 mm	5 mm
Fréquence de commutation	1 kHz	500 Hz
Matériau du boîtier	Laiton chromé	Laiton chromé
Face active	Revêtement en PTFE	Revêtement en PTFE
Température de fonctionnement	-25 ... +75 °C	-25 ... +75 °C
Classe de protection	IP 67	IP 67

Détecteurs inductifs

Détecteurs inductifs spécifiques – Grande portée de commutation / Facteur 1

- Détecteurs avec distance de commutation étendue jusqu' à 24 mm
- Détecteurs Facteur 1 avec une portée de commutation identique sur tous les métaux



Grande portée de commutation	IR06.P03S IR06.P06S	IR08.P03S IR08.P06S	IR12.P06S IR12.P10S	IR18.P12S IR18.P15S	IR30.P18S IR30.P24S
Catégorie	Miniature	Miniature	Compact	Compact	Compact
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Plus grandes tolérances de montage ■ Meilleure protection contre les détériorations mécaniques ■ Formats cylindriques du Ø6,5 mm au Ø30 mm ■ Versions noyées et non noyées 				
Dimensions	ø 6,5 mm	M8	M12	M18	M30
Portée nominale Sn	3 / 6 mm	3 / 6 mm	6 / 10 mm	15 / 18 mm	18 / 24 mm
Fréquence de commutation	2 kHz	2 kHz	1 kHz	400 Hz	500 Hz
Matériau du boîtier	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Laiton nickelé	Laiton nickelé	Laiton nickelé
Température de fonctionnement	-25 ... +75 °C	-25 ... +75 °C	-25 ... +75 °C	-25 ... +75 °C 0 ... +65 °C	-25 ... +75 °C
Classe de protection	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67



Facteur 1	IR06.P02F	IR08.P02F	IR12.P04F	IR18.P06F IR18.P08F
Catégorie	Miniature	Miniature	Compact	Compact
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Détection de l'inox, l'aluminium et des métaux non ferreux avec la même portée de commutation ■ Fréquences de commutation élevées jusqu'à 3 kHz 			
Dimensions	ø 6,5 mm	M8	M12	M18
Longueur du boîtier	40 / 46 mm	40 / 46 mm	40 / 50 mm	50 / 60 mm
Portée nominale Sn	2 mm	2 mm	4 mm	6 / 8 mm
Fréquence de commutation	3 kHz	3 kHz	2 kHz	500 Hz
Matériau du boîtier	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Laiton nickelé	Laiton nickelé
Température de fonctionnement	-25 ... +75 °C	-25 ... +75 °C	-25 ... +75 °C	-25 ... +75 °C
Classe de protection	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67

Détecteurs inductifs spécifiques – ATEX / design hygiénique

- Détecteurs pour zones explosives (certifiés ATEX)
- Détecteurs en acier inoxydable et exécution hygiénique, certifiés EHEDG



Apprendre plus:
www.baumer.com/inductive



ATEX	IFR10.82	IFRM 06X IFRM 08X	IFRM 12	IFRM 12X IFRM 18X
Catégorie	Sub-Miniature Pour montage sur circuit imprimé	Miniature	Compact	Compact
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pour environnements renfermant des gaz et poussières inflammables ■ Certifiés ATEX ■ Précision de reproductibilité élevée de < 0,01 mm ■ Construction compacte 			
Dimensions	10 mm	∅ 6,5 mm / M8	M12	M12 / M18
Portée nominale Sn	2 mm	1,5 mm	4 mm	2 ... 8 mm
Fréquence de commutation	2 kHz	5 kHz	2 kHz	à 2 kHz
Circuit de sortie	NAMUR	NAMUR	PNP / NPN	NAMUR
Température de fonctionnement	-25 ... +75 °C	-20 ... +60 °C	-25 ... +65 °C	-20 ... +60 °C
Classe de protection	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67



Design hygiénique	IFBR 06	IFBR 11	IFBR 17
Catégorie	Miniature	Compact	Compact
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Matériaux conforme à la FDA – certifié EHEDG ■ Haute résistance aux substances chimiques – certifié Ecolab et capot avant LCP ■ Étanche à long terme IP 68K – <i>proTect+</i> ■ Boîtiers noyés et non noyés 		
Dimensions	∅ 6,5 mm	∅ 11 mm	∅ 17 mm
Portée nominale Sn	3 mm	4 mm (noyé) 6 mm (non noyé)	8 mm (noyé) 12 mm (non noyé)
Fréquence de commutation	3 kHz	1 kHz	500 Hz
Circuit de sortie	Acier inoxydable 1.4404 (V4A)	Acier inoxydable 1.4404 (V4A)	Acier inoxydable 1.4404 (V4A)
Température de fonctionnement	-40 ... +80 °C, Température de nettoyage +100 °C	-40 ... +80 °C, Température de nettoyage +100 °C	-40 ... +80 °C, Température de nettoyage +100 °C
Classe de protection	IP 68/69K & <i>proTect+</i>	IP 68/69K & <i>proTect+</i>	IP 68/69K & <i>proTect+</i>

Détecteurs inductifs

Détecteurs inductifs spécifiques – Marine / pour Off-Highway-machinerie

- Détecteurs de proximité inductifs pour des engins mobiles tout-terrain – Designed for Reliability
- Détecteurs marine certifiés DNV-GL



Pour Off-Highway-machinerie	IR12V.04S	IR18V.08S
Categorie	compact	compact
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Designed for Reliability ■ Versions avec connecteur allemand ■ EN 13309, EN ISO 14982:2009, ISO 13766:2006 	
Dimensions	M12	M18
Portée nominale Sn	4 mm	8 mm
Fréquence de commutation	2 kHz	450 kHz
Matériau du boîtier	Laiton nickelé	Laiton nickelé
Température de fonctionnement	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C
Classe de protection	IP 68 / IP 69K (Front)	IP 68 / IP 69K (Front)



Marine	IR12.P04S	IR18.P10S
Categorie	compact	compact
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Versions avec entrée de diagnostic ■ Homologation marine (selon DNVGL-CG-0339) 	
Dimensions	M12	M18
Portée nominale Sn	4 mm	10 mm
Fréquence de commutation	1 kHz	800 kHz
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 1.4404 (V4A)	Laiton nickelé, verchromé
Température de fonctionnement	-40 ... +75 °C	-40 ... +75 °C
Classe de protection	IP 67	IP 67
Particularités		<ul style="list-style-type: none"> ■ Testé Ecolab ■ Conforme à la FDA ■ Résistance aux vibrations EN 61373: 2010 (catégorie 3) ■ Résistance aux chocs EN 61373: 2010 (catégorie 3)

Apprendre plus:
www.baumer.com/inductive

Détecteurs capacitifs

Détecteurs en boîtiers métalliques

Détecteurs de proximité pour la détection sans contact de liquides, solides et vrac

- Distance de commutation élevée jusqu'à 30 mm, même à travers les parois du conteneur non métalliques
- Absolument fiable indépendamment des conditions ambiantes, comme la lumière ambiante ou la saleté
- Détection absolument fiable d'objets tels que des plaquettes, des PCB, des piles de papier ou des adhésifs chauds jusqu'à 200 °C



	CFAM 12	CFAM 18	CFAM 30	CFBM 20
Catégorie	Cylindrique	Cylindrique	Cylindrique	Cylindrique
Fonction				
Détection de médias non conducteurs	■	■	■	■
Liquides en contact direct				
Détection de niveau de remplissage à travers la paroi du conteneur	■	■	■	■
Détection d'objets / Produits en vrac	■	■	■	■
Dimensions / hauteur	M12	M18	M30	M20
Longueur du boîtier	60 mm	64 mm	71 mm	79,5 mm
Portée nominale Sn	4 mm	8 mm	15 mm	10 mm
Fréquence de commutation	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Circuit de sortie	PNP NPN	PNP NPN	PNP NPN	PNP NPN
Version de raccordement	Câble 2 m Connecteur M12	Câble 2 m Connecteur M12	Câble 2 m Connecteur M12	Câble 2 m
Matériau du boîtier	Laiton nickelé	Laiton nickelé	Laiton nickelé	Laiton nickelé
Température de fonctionnement	-25 ... +75 °C	-25 ... +75 °C	-25 ... +75 °C	-25 ... +75 °C
Classe de protection	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Particularités	■ Potentiomètre	■ Potentiomètre	■ Potentiomètre	■ Potentiomètre

Apprendre plus:
www.baumer.com/capacitive



CFAH 30

CFDM 20

Cylindrique
 Hautes températures à
 +200 °C

Parallélépipédique



M30

20 mm

65 mm

35 mm

15 mm

5 mm

50 Hz

50 Hz

PNP
 NPN

PNP
 NPN

Câble 2 m
 Connecteur M12

Connecteur M8

Laiton nickelé

Laiton nickelé

-40 ... +200 °C

-25 ... +75 °C

IP 65

IP 65

■ Potentiomètre

■ Distance de commutation fixe

Détecteurs capacitifs

Détecteurs en boîtiers plastiques

Détecteurs de proximité pour la détection sans contact d'objets de liquides, solides et vrac

- Distance de commutation élevée jusqu'à 30 mm, même à travers les parois du conteneur non métalliques
- Absolument fiable indépendamment des conditions ambiantes, comme la lumière ambiante ou la saleté
- Détection absolument fiable d'objets tels que des plaquettes, des PCB, des piles de papier ou des adhésifs chauds jusqu'à 200 °C



	CFAK 12 avec capuchon	CFAK 12	CFAK 18	CFAK 22 Oil Level Switch
Catégorie	Cylindrique	Cylindrique	Cylindrique	Cylindrique
Fonction				
Liquides en contact direct	■	■	■	■
Détection de médias non conducteurs			■	
Détection de niveau de remplissage à travers la paroi du conteneur	■	■	■	■
Détection d'objets / Produits en vrac			■	
Dimensions	M12	M12	M18	22 mm
Longueur du boîtier	39,5 mm	39 mm	63,5 mm	87 mm
Portée nominale Sn	0,1 mm	0,5 mm	5 / 15 mm	
Fréquence de commutation	15 Hz	15 Hz	50 Hz	
Circuit de sortie	PNP NPN	PNP NPN	PNP NPN	Sortie de tension
Version de raccordement	Câble 2 m Connecteur M8	Câble 2 m Connecteur M8	Câble 2 m	Connecteur AMPSEAL 16 3-Pol
Matériau du boîtier	POM EPDM50	PBT	PBT	PA 10T/X
Température de fonctionnement	0 ... +50 °C	0 ... +70 °C	-25 ... +75 °C	-40 ... +85 °C
Classe de protection	IP 67	IP 67	IP 67/65	IP 67/65
Particularités	■ Détecteur de niveaux pour eaux usées		■ Potentiomètre	■ Détecteur de niveaux d'huile ■ Température du milieu +100 °C

Apprendre plus:
www.baumer.com/capacitive



CFAK 30	CFDK 25	CFDK 30	CFAM 18
Cylindrique	Parallélépipédique extrêmement plat	Parallélépipédique	Cylindrique
■			■
■	■	■	
■			
■	■	■	■
M30	25 × 52,4 × 6 mm	30 × 65 × 18,5 mm	M18
72 mm			78,5 mm
8 / 30 mm	2 ... 15 mm	4 ... 15 mm	2 ... 8 mm
50 Hz	35 Hz	50 Hz	50 Hz
PNP NPN	Push-Pull	PNP NPN	PNP NPN
Câble 2 m	Câble 2 m Connecteur M8	Câble 2 m Connecteur M12	Câble 2 m Connecteur M12
PBT	PA 12	PBT	Laiton nickelé
-25 ... +75 °C	-25 ... +75 °C	-25 ... +75 °C	-25 ... +75 °C
IP 67/65	IP 65	IP 65	IP 65
<ul style="list-style-type: none"> ■ Version avec point de commutation fixe ■ Versions réglables ■ Potentiomètre 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Distance de commutation et de réglage fixe ■ Possibilités de montage flexibles grâce à un design innovant cadre de montage 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Potentiomètre 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Potentiomètre

Barrières photoélectriques et détecteurs réflex

Détecteurs subminiatures et miniatures

Détection fiable d'objets et de positions par détecteurs photoélectriques

- Smart & Small – une performance exceptionnelle aux normes les plus élevées
- Trouvez une solution optimale rapidement grâce à une gamme complète
- Réglage facile avec la fonction intelligente d'apprentissage
- Détecteurs laser avec des résolutions de l'ordre du centième de millimètre



	FHDK 04	FxDK 07 FxCK 07	FxDM 08	FxAM 08
x = Principe de détection y = Source lumineuse				
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Montage dans rails profilés ■ Portées fixes 	<ul style="list-style-type: none"> ■ La plus petits détecteurs réglables au monde 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Portées fixes ■ Boîtier métallique robuste 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Portées fixes
Dimensions (L × H × L)	4 × 44,8 × 6,2 mm	8 × 16,2 × 10,8 mm	8 × 58 × 12 mm	M8 × 56 mm
Principe de détection (x) / Portées				
Détecteurs réflex avec éliminat. de l'arrière-plan (FHDK 14)	30 mm / 50 mm	10 ... 60 mm (FHDK 07 / FHCK 07)		
Détecteurs réflex avec différenciation d'intensité		20 ... 150 mm (FZDK 07 / FZCK 07)	40 mm / 80 mm (FZDM 08)	40 mm / 80 mm (FZAM 08)
Barrières sans réflecteur <i>SmartReflect</i> [®]		17 ... 45 mm (FNCK 07)		
<i>SmartReflect</i> [®] Transparent				
Détecteurs réflex		800 mm (FPDK 07 / FPCK 07)		
Barrières réflex				
Barrières simples		2,5 m (FSDK 07 / FSCK 07) (FEDK 07 / FECK 07)	1 m / 3 m (FSDM 08 / FEDM 08)	3 m (FSAM 08 / FEAM 08)
Source lumineuse (y)				
Standard LED (R)	■	■		
PinPoint LED (P)				
Infrarouge (I)			■	■
Laser (L)				
Temps d'activation	< 0,5 ms	< 0,5 ms	< 1 ms	< 2,5 ms
Circuit de sortie	Push-pull	PNP NPN	PNP	PNP
Version de raccordement	Câble 2 m Connecteur déporté M8	Câble 2 m Connecteur déporté M8	Câble 2 m Connecteur M8	Câble 2 m Connecteur M8
Matériau du boîtier	Plastique	Plastique	Aluminium	Laiton nickelé
Température de fonctionnement	-10 ... +50 °C	-20 ... +50 °C	-25 ... +65 °C	-25 ... +65 °C
Classe de protection	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65

Apprendre plus:
www.baumer.com/opto



IO-Link

O200.xy



FxDK 10
OxDK 10 (Laser)



FxDM 12
OxDM 12 (Laser)



FxAM 12

■ V-optique pour des objets brillants High-Power-Mode les objets sombres

■ Différentes formes de faisceaux optimisés pour des applications spécifiques

■ Portée réglable
 ■ Détecteurs avec optique à une seule lentille

■ Sensibilité réglable par potentiomètre

8 × 21 × 14,1 mm

10,4 × 27 × 14 mm

12,4 × 35 × 35 mm

M12 × 70,5 mm

10 ... 120 mm

10 ... 130 mm
(FHDK 10 / OHDK 10)

15 ... 300 mm
(FHDM 12 / OHDM 12)

3 ... 200 mm
(FZDK 10 / OZDK 10)

30 ... 200 mm
(FZAM 12)

3 ... 180 mm

4 m

4 m
(FPDK 10)

8 m
(FPDM 12 / OPDM 12)

6 m

10 m
(FSDK 10 / FEDK 10)
(OSDK 10 / OEDK 10)

7,5 m
(FSDM 12 / FEDM 12)

■

■

■

■

■

< 0,25 ms

< 0,5 ms
< 0,05 ms (Laser)

< 1 ms
< 0,05 ms (Laser)

< 1 ms

Push-pull
PNP
NPN

Push-pull
PNP
NPN

PNP
NPN

PNP

Câble 2 m
Connecteur M8

Câble 2 m
Connecteur M8
Connecteur déporté M8

Câble 2 m
Connecteur M8

Câble 2 m
Connecteur M12

Plastique

Plastique

Zinc moulé sous pression

Laiton nickelé

-25 ... +50 °C

-25 ... +65 °C
-10 ... +50 °C (Laser)

-25 ... +65 °C
-20 ... +50 °C (Laser)

-25 ... +65 °C

IP 67

IP 65 / IP 67

IP 67

IP 65

Barrières photoélectriques et détecteurs réflex

Détecteurs subminiatures et miniatures

Détection fiable d'objets et de positions par détecteurs photoélectriques

- Smart & Small – une performance exceptionnelle aux normes les plus élevées
- Trouvez une solution optimale rapidement grâce à une gamme complète
- Réglage facile avec la fonction intelligente d'apprentissage
- Détecteurs laser avec des résolutions de l'ordre du centième de millimètre



IO-Link

O300.xy



IO-Link

O300.xy Line



OHDM 13 (Laser)

x = Principe de détection

y = Source lumineuse

Caractéristiques	■ Réglage selon la méthode sans usure <i>qTeach</i> [®] ou IO-Link	■ Ligne jusqu'à 100 mm de long	■ Portée réglable
Dimensions (L × H × l)	12,9 × 32,3 × 23 mm	12,9 × 32,3 × 23 mm	13,4 × 48,2 × 40 mm
Principe de détection (x) / Portées			
Détecteurs réflex avec éliminat. de l'arrière-plan	30 ... 300 mm (O300.Gy)	30 ... 180 mm (O300.Gy)	50 ... 550 mm (OHDM 13)
Détecteurs réflex avec différenciation d'intensité	10 ... 400 mm (O300.Zy)		
Barrières sans réflecteur <i>SmartReflect</i> [®]	30 ... 300 mm (O300.Sy)	30 ... 120 mm (O300.Sy)	
<i>SmartReflect</i> [®] Transparent	30 ... 300 mm (O300.SPT)		
Détecteurs réflex	6 m (O300.Ry)		
Barrières réflex	4 m (O300.RPT)		
Barrières simples	15 m (O300.Ty / O300.Ey)		
Source lumineuse (y)			
Standard LED (R)	■	■	
PinPoint LED (P)	■	■	
Infrarouge (I)	■		
Laser (L)	■	■	■
Temps d'activation	< 0,25 ms < 0,1 ms (Laser)	< 1,5 ms	< 5 ms
Circuit de sortie	Push-pull PNP NPN	Push-pull	PNP NPN
Version de raccordement	Câble 2 m Connecteur M8 Connecteur déporté M8	Câble 2 m Connecteur M8	Connecteur M8
Matériau du boîtier	Plastique	Plastique	Aluminium
Température de fonctionnement	-25 ... +60 °C -10 ... +60 °C (Laser)	-25 ... +60 °C -10 ... +60 °C (Laser)	0 ... +50 °C
Classe de protection	IP 67	IP 67	IP 67

Apprendre plus:
www.baumer.com/opto

Barrières photoélectriques et détecteurs réflex

Détecteurs standard – parallélépipédiques et cylindriques

Détection fiable d'objets et de positions par détecteurs photoélectriques

- Trouvez une solution optimale rapidement grâce à une gamme complète
- Réglage facile avec la fonction intelligente d'apprentissage
- Détecteurs laser avec des résolutions de l'ordre du centième de millimètre



IO-Link



	FxDK 14 OxDK 14 (Laser)	FxDM 16 OxDM 16 (Laser)	OR18.xy	OR18.GR.F
x = Principe de détection y = Source lumineuse				
Caractéristiques	■ Détecteurs pour objets transparents	■ Détecteurs laser pour la reconnaissance des wafers	■ Réglage par potentiomètre, Teach-In ou <i>qTeach</i>	■ Focale fixe
Dimensions (L × H × L)	14,8 × 43 × 31 mm	15,4 × 50 × 50 mm	M18	M18 × 48,3 mm
Principe de détection (x) / Portées				
Détecteurs réflex avec éliminat. de l'arrière-plan	20 ... 500 mm (FHDK 14 / OHDK 14)	20 ... 600 mm (FHDM 16 / OHDM 16)	40 ... 200 mm (OR18.Gy)	50 mm (OR18.GR.F)
Détecteurs réflex avec différenciation d'intensité	5 ... 600 mm (FZDK 14 / OZDK 14)	0 ... 400 mm (FZDM 16 / OZDM 16)	0 ... 800 mm (OR18.ZI)	
Barrières sans réflecteur <i>SmartReflect</i> [®]	50 ... 800 mm (FNDK 14)		55 ... 300 mm (OR18.SP)	
<i>SmartReflect</i> [®] Transparent				
Détecteurs réflex	11 m (FRDK / FPDK / OPDK 14)	12 m (FPDM 16 / OPDM 16)	16 m (OR18.RR)	
Barrières réflex			800 mm (OR18.RR.T)	
Barrières simples	15 m (FSDK 14 / FEDK 14) (OSDK 14 / OEDK 14)		60 m (OR18.TI / OR18.EI)	
Source lumineuse (y)				
Standard LED (R)	■	■	■	■
PinPoint LED (P)			■	
Infrarouge (I)			■	
Laser (L)	■	■	■	
Temps d'activation	< 0,5 ms < 0,25 ms (Laser)	< 1 ms < 0,05 ms (Laser)	< 0,5 ms < 0,1 ms (Laser)	< 0,5 ms
Circuit de sortie	Push-pull PNP NPN	PNP NPN 4 ... 20 mA	PNP NPN	PNP NPN
Version de raccordement	Câble 2 m Connecteur M12 Connecteur déporté M12	Câble 2 m Connecteur M12	Câble 2 m Connecteur M12 Connecteur déporté M12	Câble 2 m Connecteur déporté M12
Matériau du boîtier	Plastique	Zinc moulé sous pression	Plastique Laiton nickelé	Plastique
Température de fonctionnement	-25 ... +65 °C -10 ... +50 °C (Laser)	-25 ... +65 °C -10 ... +50 °C (Laser)	-25 ... +55 °C -10 ... +55 °C (Laser)	-25 ... +55 °C
Classe de protection	IP 67	IP 67	IP 67	IP 65 / IP 67

Détecteurs standard – parallélépipédiques et cylindriques

Apprendre plus:
www.baumer.com/opto



FxAM 18



IO-Link

O500.xy



OHDM 20 (Laser)



OxDK 25 (Laser)

- Compatible avec les fibres optiques en verre

- Réglage selon la méthode sans usure *qTeach*[®] ou IO-Link

- Clair/sombre commutable

- Détecteurs avec 2 sorties *qTeach*[®]

M18

18 × 45 × 32 mm

20,6 × 65 × 50 mm

23,4 × 63 × 45 mm

60 ... 430 mm
(FZAM 18)

60 ... 550 mm
(O500.Gy)

20 ... 600 mm
(O500.Zy)

210 ... 1500 mm
(OHDM 20)

100 ... 1750 mm
(OHDK 25)

60 ... 600 mm
(O500.SP)

1900 mm
(ONDK 25)

60 ... 1000 mm
(O500.Sy.T)

4 m
(FPAM 18)

8 m
(O500.Ry)

6 m
(O500.RP.T)

40 m
(O500.TR / O500.ER)

■

■

■

■

■

■

< 1 ms

< 0,25 ms

< 6 ms

10 ms

PNP
NPN

Push-pull
PNP
NPN

PNP

Push-pull

Câble 2 m
Connecteur M12

Câble 2 m
Connecteur M12

Connecteur M12

Câble 2 m
Connecteur M12

Laiton nickelé

Plastique

Zinc moulé sous pression

Plastique

−25 ... +55 °C

−25 ... +60 °C

0 ... +50 °C

0 ... +50 °C

IP 67

IP 67

IP 67

IP 67

Barrières photoélectriques et détecteurs réflex

Détecteurs standard ultra performants – O300 / O500

Une gamme unique pour détecter avec une très grande fiabilité

- Puissance accrue du processeur pour une détection plus fiable
- 2500 variantes avec sept principes de détection et quatre sources lumineuses
- Installation et utilisation aisées
- Compatibles IO-Link – Industrie 4.0 et IIoT



IO-Link

O300.xy



IO-Link

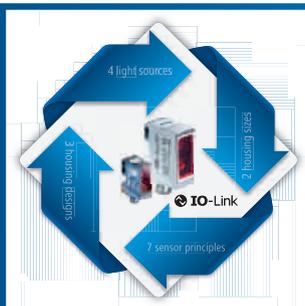
O300W.xy



IO-Link

O300H.xy

O300.xy x = Principe de détection y = Source lumineuse	O300.xy	O300W.xy	O300H.xy
Caractéristiques	■ Réglage selon la méthode sans usure <i>qTeach</i> ® ou IO-Link	■ Boîtier robuste en inox en design washdown ■ Réglage sûr selon la méthode sans usure <i>qTeach</i> ® ou IO-Link	■ Boîtier robuste en inox en design hygiénique ■ Réglage sûr selon la méthode sans usure <i>qTeach</i> ® magnétique ou IO-Link
Dimensions (L × H × L)	12,9 × 32,3 × 23 mm	16,5 × 34,7 × 28,2 mm	16,5 × 34,6 × 28,7 mm
Principe de détection (x) / Portées			
Détecteurs réflex avec éliminat. de l'arrière-plan (G)	30 ... 300 mm (O300.Gy)	30 ... 250 mm (O300W.Gy)	30 ... 250 mm (O300H.Gy)
Détecteurs réflex avec différenciation d'intensité (Z)	10 ... 400 mm (O300.Zy)		
Barrières sans réflecteur <i>SmartReflect</i> ® (S)	30 ... 300 mm (O300.Sy)	30 ... 300 mm (O300W.Sy)	30 ... 300 mm (O300H.Sy)
<i>SmartReflect</i> ® Transparent (Sy.T)	30 ... 300 mm (O300.SP.T)	30 ... 300 mm (O300W.SP.T)	30 ... 300 mm (O300H.SP.T)
Détecteurs réflex (R)	6 m (O300.Ry)	6 m (O300W.Ry)	6 m (O300H.Ry)
Barrières réflex (Ry. T)	4 m (O300.RP.T)	4 m (O300W.RP.T)	4 m (O300H.Ry.T)
Barrières simples (T / E)	15 ... 75 m (O300.Ty / O300.Ey)	15 ... 75 m (O300W.Ty / O300W.Ey)	15 ... 75 m (O300H.Ty / O300H.Ey)
Source lumineuse (y)			
Standard LED (R)	■	■	■
PinPoint LED (P)	■	■	■
Infrarouge (I)	■		
Laser (L)	■	■	■
Temps d'activation	< 0,25 ms < 0,1 ms (Laser)	< 0,25 ms < 0,1 ms (Laser)	< 0,25 ms < 0,1 ms (Laser)
Circuit de sortie	Push-pull PNP NPN	Push-pull	Push-pull
Version de raccordement	Câble 2 m Connecteur M8 Connecteur déporté M8	Connecteur M8	Câble 2 m Connecteur déporté M8
Matériau du boîtier	Plastique	Acier inoxydable, certifié Ecolab, conformes à la FDA	Acier inoxydable, certifié Ecolab, conformes à la FDA et EHEDG
Température de fonctionnement	-25 ... +60 °C -10 ... +60 °C (Laser)	-25 ... +60 °C -10 ... +60 °C (Laser)	-25 ... +60 °C -10 ... +60 °C (Laser)
Classe de protection	IP 67	IP 68 / IP 69K <i>proTect+</i>	IP 68 / IP 69K <i>proTect+</i>



Apprendre plus:
www.baumer.com/opto



IO-Link



IO-Link



IO-Link

O500.xy	O500.xy	O500W.xy	O500H.xy
x = Principe de détection y = Source lumineuse			
Caractéristiques	■ Réglage selon la méthode sans usure <i>qTeach</i> [®] ou IO-Link	■ Boîtier robuste en inox en design washdown ■ Réglage sûr selon la méthode sans usure <i>qTeach</i> [®] ou IO-Link	■ Boîtier robuste en inox en design hygiénique ■ Réglage sûr selon la méthode sans usure <i>qTeach</i> [®] magnétique ou IO-Link
Dimensions (L x H x L)	18 x 45 x 32 mm	20,2 x 47,2 x 37,2 mm	20,2 x 47,7 x 36,4 mm
Principe de détection (x) / Portées			
Détecteurs réflex avec éliminat. de l'arrière-plan (G)	60 ... 550 mm (O500.Gy)	60 ... 400 mm (O500W.Gy)	60 ... 400 mm (O500H.Gy)
Détecteurs réflex avec différenciation d'intensité (Z)	20 ... 600 mm (O500.Zy)		
Barrières sans réflecteur <i>SmartReflect</i> [®] (S)	60 ... 600 mm (O500.SP)	60 ... 600 mm (O500W.SP)	60 ... 600 mm (O500H.SP)
<i>SmartReflect</i> [®] Transparent (Sy.T)	60 ... 1000 mm (O500.SP.T)	60 ... 1000 mm (O500W.SP.T)	60 ... 1000 mm (O500H.SP.T)
Détecteurs réflex (R)	8 m (O500.Ry)	8 m (O500W.Ry)	8 m (O500H.Ry)
Barrières réflex (Ry. T)	6 m (O500.RPT)	6 m (O500W.RPT)	6 m (O500H.RPT)
Barrières simples (T / E)	40 m (O500.TR / O500.ER)	40 m (O500W.TR / O500W.ER)	40 m (O500H.TR / O500H.ER)
Source lumineuse (y)			
Standard LED (R)	■	■	■
PinPoint LED (P)	■	■	■
Infrarouge (I)	■		
Laser (L)			
Temps d'activation	< 0,25 ms	< 0,25 ms	< 0,25 ms
Circuit de sortie	Push-pull PNP NPN	Push-pull	Push-pull
Version de raccordement	Câble 2 m Connecteur M12	Connecteur M12	Câble 2 m Connecteur déporté M12
Matériau du boîtier	Plastique	Acier inoxydable, certifié Ecolab, conformes à la FDA	Acier inoxydable, certifié Ecolab, conformes à la FDA et EHEDG
Température de fonctionnement	-25 ... +60 °C	-25 ... +60 °C	-25 ... +60 °C
Classe de protection	IP 67	IP 68 / IP 69K <i>proTect</i> ⁺	IP 68 / IP 69K <i>proTect</i> ⁺

Barrières photoélectriques et détecteurs réflex

Barrières lumineuses et détecteurs lumineux laser

Commande précise de processus rapide et détection des plus petits objets

- Positionnement d'objets très précis au centième de millimètre près
- Détection des plus petits objets grâce à un point laser focalisé de 0,1 mm
- Détection d'objets à haute cadence grâce à des temps d'activation courts < 0,1 ms
- Les formes, les tailles et les principes de détection appropriés pour votre application



	OxDK 10	OxDM 12	OBDM 12 Détecteurs de différence	OHDM 13
x = Principe de détection				
Caractéristiques	■ Différentes formes de faisceaux adaptées à l'application	■ Portées réglables ■ Détecteurs avec optique à une seule lentille	■ 5 Fonctions (e.g. fonction à fenêtre)	■ Portées réglables
Dimensions (L x H x L)	10,4 x 27 x 14 mm	12,4 x 35 x 35 mm	12,4 x 37 x 34,5 mm	13,4 x 48,2 x 40 mm
Principe de détection (x) / Portées				
Détecteurs réflex avec éliminat. de l'arrière-plan	20 .. 130 mm (OHDK 10)	17 ... 120 mm (OHDM 12)		50 ... 550 mm (OHDM 13)
Détecteurs réflex avec différenciation d'intensité	3 ... 150 mm (OZDK 10)			
Barrières sans réflecteur SmartReflect®				
Barrières réflex		8 m (OPDM 12)		
Barrières réflex pour détection d'objets transparents				
Barrières simples	10 m (OSDK / OEDK 10)			
Détecteurs de différence			16 ... 120 mm (OBDM 12)	
Classe laser	1 & 2	2	2	2
Temps d'activation de	< 0,05 ms	< 0,05 ms	< 1 ms	< 5 ms
Circuit de sortie	PNP NPN	PNP NPN	PNP NPN	PNP NPN
Matériau du boîtier	Plastique	Zinc moulé sous pression	Zinc moulé sous pression	Aluminium
Température de fonctionnement	-10 ... +50 °C	0 ... +50 °C	0 ... +50 °C	0 ... +50 °C
Classe de protection	IP 65 / IP 67	IP 67	IP 67	IP 67

Apprendre plus:
www.baumer.com/laser



OxDK 14

IO-Link

O300.xL

IO-Link

O300W.xL

IO-Link

O300H.xL

■ Réglage de la portée de détection mécanique

■ Réglage selon la méthode sans usure *qTeach*® ou IO-Link

■ Réglage selon la méthode sans usure *qTeach*® ou IO-Link

■ Réglage selon la méthode sans usure *qTeach*® magnétique ou IO-Link

14,8 × 43 × 31 mm

12,9 × 32,3 × 23 mm

16,5 × 34,7 × 28,2 mm

16,5 × 34,6 × 28,7 mm

20 ... 350 mm
(OHDK 14)

30 ... 300 mm
(O300.GL)

30 ... 250 mm
(O300W.GL)

30 ... 250 mm
(O300H.GL)

10 ... 400 mm
(O300.ZL)

30 ... 300 mm
(O300.SL)

30 ... 300 mm
(O300W.SL)

30 ... 300 mm
(O300H.SL)

11 m
(OPDK 14)

6 m
(O300.RL)

6 m
(O300W.RL)

6 m
(O300H.RL)

5,2 m
(OPDK 14)

75 m
(O300.TL / O300.EL)

75 m
(O300W.TL / O300W.EL)

75 m
(O300H.TL / O300H.EL)

2

1

1

1

< 0,15 ms

< 0,1 ms

< 0,1 ms

< 0,1 ms

PNP
NPN

PNP
NPN
Push-pull

Push-pull

Push-pull

Plastique

Plastique

Acier inoxydable

Acier inoxydable

-10 ... +50 °C

-25 ... +60 °C

-25 ... +60 °C

-25 ... +60 °C

IP 67

IP 67

IP 67
IP 68 / IP 69K
proTect+

IP 67
IP 68 / IP 69K
proTect+

Barrières photoélectriques et détecteurs réflex

Barrières lumineuses et détecteurs lumineux laser

Commande précise de processus rapide et détection des plus petits objets

- Positionnement d'objets très précis au centième de millimètre près
- Détection des plus petits objets grâce à un point laser focalisé de 0,1 mm
- Détection d'objets à haute cadence grâce à des temps d'activation courts < 0,1 ms
- Les formes, les tailles et les principes de détection appropriés pour votre application



	OxDM 16	OHDM 20	OxDK 25	OR18.EL/TL
x = Principe de détection				
Caractéristiques	■ Détecteurs pour la reconnaissance des wafers	■ Grande portée	■ Détecteurs avec deux sorties	■ Temps d'activation courts ■ Grande portée
Dimensions (l × h × T)	15,4 × 50 × 50 mm	20,6 × 65 × 50 mm	23,4 × 63 × 45 mm	M18
Principe de détection (x) / Portées				
Détecteurs réflex avec éliminat. de l'arrière-plan	25 ... 300 mm (OHDM 16)	210 ... 1500 mm	100 ... 1750 mm (OHDK 25)	
Détecteurs réflex avec différenciation d'intensité	0 ... 250 mm (OZDM 16)			10 ... 300 mm (OR18.ZL)
Barrières sans réflecteur <i>SmartReflect</i> ®			100 ... 1900 mm (ONDK 25)	
Barrières réflex	12 m (OPDM 16)			16 m (OR18.RL)
Barrières réflex pour détection d'objets transparents				
Barrières simples				60 m (OR18.EL/TL)
Détecteurs de différence				
Classe laser	2	2	1	1
Temps d'activation de	< 0,1 ms	< 6 ms	< 10 ms	< 0,34 ms
Circuit de sortie	PNP NPN	PNP	Push-pull	PNP NPN
Matériau du boîtier	Zinc moulé sous pression	Zinc moulé sous pression	Plastique	Laiton nickelé
Température de fonctionnement	-10 ... +50 °C	-10 ... +50 °C	-10 ... +50 °C	-10 ... +55 °C
Classe de protection	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67

Apprendre plus:
www.baumer.com/laser

Barrières photoélectriques et détecteurs réflex

Barrières lumineuses sans réflecteur – *SmartReflect*®

Moins, c'est plus – réduit les coûts d'exploitation avec une fiabilité accrue

- Principe sûr de barrière située entre le détecteur et le composant machine
- Idéal pour des objets de couleur, de surface ou de transparence différentes
- Design insensible aux salissures boîtier en plastique, acier inox ou design hygiénique
- Performants avec temps d'activation de < 0,25 ms et portée jusqu'à 1,90 m
- Installation simple et peu coûteuse et utilisation sans réflecteur



	FNDK 07 FNCK 07	O200.xy	O300.Sy O300.Sy.T	O500.Sy O500.Sy.T
y = Source lumineuse			IO-Link	IO-Link
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Détecteurs miniatures ■ Portée réglable 	<ul style="list-style-type: none"> ■ V-optique pour des objets brillants High-Power-Mode pour les objets sombres 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Détecteurs miniatures ■ Versions pour détection de transparence 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Versions pour détection de transparence
Dimensions (l × h × T)	8 × 16,2 × 10,8 mm	8 × 21 × 14,2 mm	12,9 × 32,2 × 23 mm	18 × 45 × 32 mm
Source lumineuse (y)				
Standard LED (R)	17 ... 45 mm	30 ... 180 mm		
PinPoint LED (P)			30 ... 300 mm (O300.SP / O300.SP.T)	60 ... 600 mm (O500.SP) 30 ... 1000 mm (O500.SP.T)
Infrarouge (I)				
Laser (L)			30 ... 250 mm (O300.SL)	
Temps d'activation	< 0,5 ms	< 0,25 ms	< 0,25 ms	< 0,25 ms
Circuit de sortie	PNP NPN	push-pull PNP NPN	push-pull PNP NPN	push-pull PNP NPN
Version de raccordement	Câble 2 m Connecteur déporté M8	Câble 2 m Connecteur déporté M8	Câble 2 m Connecteur M8 Connecteur déporté M8	Câble 2 m Connecteur M12
Matériau du boîtier	Plastique	Plastique	Plastique	Plastique
Température de fonctionnement	-20 ... +50 °C	-25 ... +50 °C	-25 ... +60 °C	-25 ... +60 °C
Classe de protection	IP 65	IP 67	IP 67	IP 67

Barrières lumineuses sans réflecteur – *SmartReflect*®

Apprendre plus:
www.baumer.com/smartreflect



IO-Link

FNDK 14

- Versions pour détection de transparence

14,8 × 43 × 31 mm

50 ... 800 mm

< 1,8 ms

push-pull

Câble 2 m
Connecteur M8
Connecteur déporté M12

Plastique

–30 ... +65 °C

IP 67



ONDK 25

- Standard

23,4 × 63 × 45 mm

1900 mm

< 10 ms

push-pull

Câble 2 m
Connecteur M12

Plastique

0 ... +50 °C

IP 67



OR18.SP

- Détecteur standard M18

M18 × 65 mm

55 ... 300 mm

< 0,49 ms

push-pull
PNP
NPN

Câble M12

Laiton nickelé

–25 ... +60 °C

IP 67



IO-Link

O300W.Sy
O300W.Sy.T

- Design washdown
- Versions pour détection de transparence

16,5 × 34,7 × 28,2 mm

30 ... 300 mm
(O300W.SP / O300W.SP.T)

30 ... 250 mm
(O300W.SL)

< 0,25 ms

push-pull

Câble M8

Acier inoxydable, certifié
Ecolab, conformes à la
FDA

–25 ... +60 °C

IP 68 / IP 69K
proTect+



IO-Link

O500W.Sy
O500W.Sy.T

- Design washdown
- Versions pour détection de transparence

20,2 × 47,2 × 37,7 mm

60 ... 600 mm
(O500W.SP)
30 ... 1000 mm
(O500W.SP.T)

< 0,25 ms

push-pull

Câble M12

Acier inoxydable, certifié
Ecolab, conformes à la
FDA

–25 ... +60 °C

IP 68 / IP 69K
proTect+

Barrières photoélectriques et détecteurs réflex

Barrières lumineuses sans réflecteur – *SmartReflect*®

Moins, c'est plus – réduit les coûts d'exploitation avec une fiabilité accrue

- Principe sûr de barrière située entre le détecteur et le composant machine
- Idéal pour des objets de couleur, de surface ou de transparence différentes
- Design insensible aux salissures boîtier en plastique, acier inox ou design hygiénique
- Performants avec temps d'activation de < 0,25 ms et portée jusqu'à 1,90 m
- Installation simple et peu coûteuse et utilisation sans réflecteur



IO-Link

FNDR 14



IO-Link

O300H.Sy
O300H.Sy.T



IO-Link

O500H.Sy
O500H.Sy.T



IO-Link

FNDH 14

y = Source lumineuse

Caractéristiques

■ Design washdown

■ Design hygiénique
■ Versions détection transparent

■ Design hygiénique
■ Versions détection transparent

■ Design hygiénique
■ Versions détection transparent

Dimensions (L × H × L)

19,6 × 51 × 34,3 mm

16,5 × 34,6 × 28,7 mm

20,2 × 47,7 × 36,4 mm

19,6 × 52,2 × 34,3 mm

Source lumineuse (y)

Standard LED (R)

PinPoint LED (P)

50 ... 800 mm

30 ... 300 mm
(O300H.SP / O300H.SPT)

60 ... 600 mm
(O500H.SP)
60 ... 1000 mm
(O500H.SPT)

50 ... 800 mm

Laser (L)

30 ... 250 mm

30 ... 250 mm
(O300H.SL)

1900 mm

Temps d'activation

< 1,8 ms

< 0,25 ms

< 0,25 ms

< 1,8 ms

Circuit de sortie

Push-pull

Push-pull

Push-pull

Push-pull

Version de raccordement

Connecteur M12

Connecteur M8

Connecteur M12

Câble 2 m
Connecteur M12

Matériau du boîtier

Acier inoxydable, certifié Ecolab, conformes à la FDA et EHEDG

Acier inoxydable, certifié Ecolab, conformes à la FDA et EHEDG

Acier inoxydable, certifié Ecolab, conformes à la FDA et EHEDG

Acier inoxydable, certifié Ecolab, conformes à la FDA et EHEDG

Température de fonctionnement

-30 ... +60 °C

-25 ... +60 °C

-25 ... +60 °C

-30 ... +60 °C

Classe de protection

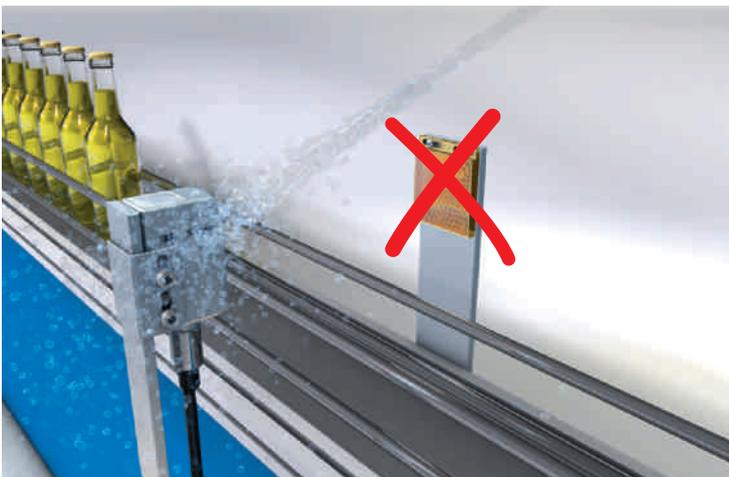
IP 68 / IP 69K
proTect+

SmartReflect® – La barrière réflex sans réflecteur

Avec *SmartReflect*®, Baumer réinvente la barrière optique : Le réflecteur qui était un point faible est éliminé et la détection d'objets la plus sûre est malgré tout garantie.

Vos avantages

- Disponibilité de l'installation et sécurité process optimales
 - Détection d'objets sûre grâce au principe de barrière
 - Élimination des sources potentielles de défauts Réflecteur
 - Pas de perturbation du fonctionnement par la saleté
 - Disponibles en design robuste washdown ou hygiénique
- Réduction des coûts d'exploitation
 - Gain de temps au montage, l'installation de réflecteurs étant superflue
 - Pas de remplacement de réflecteur dû à une usure
 - Nettoyage fastidieux du réflecteur superflu
- Hausse de la productivité
 - Portée jusqu'à 1,9 m ou 1 m pour les objets transparents
 - Performance machine élevée grâce à des temps d'activation courts < 0,25 ms
 - Changements de format rapides, remplacement simple du détecteur et exploitation d'informations supplémentaires par IO-Link



Barrières photoélectriques et détecteurs réflex

Détection d'objets transparents

Les solutions pour la détection de barquettes, bouteilles et films plastiques

- Extrêmement sûr et rapide avec un temps d'activation < 0,25 ms
- Portée unique sans réflecteur à 1 m
- Jusqu'à 7 m de portée avec barrières lumineuses réflex
- En design plastique, hygiénique ou washdown selon l'environnement



IO-Link

O300.S.P.T



IO-Link

O300.R.P.T



IO-Link

FNDK 14



FRDK 14

y = Source lumineuse

Caractéristiques	■ SmartReflect®	■ Barrière réflex	■ SmartReflect®	■ Barrière réflex
Dimensions (l × h × T)	12,9 × 32,3 × 23 mm	12,9 × 32,3 × 23 mm	14,8 × 43 × 31 mm	14,8 × 43 × 31 mm
Source lumineuse (y)				
Standard LED (R)				
PinPoint LED (P)	30 ... 300 mm	4 m	200 ... 800 mm	8 m
Infrarouge (I)				
Laser (L)				
Temps d'activation	< 0,25 ms	< 0,25 ms	< 1,8 ms	< 0,25 ms
Circuit de sortie	Push-pull	Push-pull	Push-pull	Push-pull
Version de raccordement	Câble 2 m Connecteur M8	Câble 2 m Connecteur M8	Câble 2 m Connecteur M8 Connecteur M12	Câble 2 m Connecteur M8
Matériau du boîtier	Plastique	Plastique	Plastique	Acier inoxydable
Température de fonctionnement	-25 ... +60 °C	-25 ... +60 °C	-30 ... +60 °C	-25 ... +60 °C
Classe de protection	IP 67	IP 67	IP 67	IP 68 / IP 69K proTect+

Apprendre plus:
www.baumer.com/transparent



IO-Link

IO-Link

OPDK 14

FPDM 16

O500.S.P.T

O500.R.P.T

■ Barrière réflex laser

■ Barrière réflex

■ SmartReflect®

■ Barrière réflex

14,8 × 43 × 31 mm

15,4 × 50 × 50 mm

18 × 45 × 32 mm

18 × 45 × 32 mm

7,2 m

60 ... 1000 mm

6 m

5,2 m

< 0,25 ms

< 2,5 ms

< 0,25 ms

< 0,25 ms

PNP
NPN

PNP

Push-pull

Push-pull

Câble 2 m
Connecteur M8
Connecteur M12

Connecteur M12

Câble 2 m
Connecteur M12

Câble 2 m
Connecteur M12

Plastique

Zinc moulé sous pression

Plastique

Plastique

-10 ... +50 °C

-25 ... +65 °C

-25 ... +60 °C

-25 ... +60 °C

IP 67

IP 67

IP 67

IP 67

Barrières photoélectriques et détecteurs réflex

Détection d'objets transparents dans des environnements exigeantes

Boîtiers robustes en inox pour la détection de barquettes, bouteilles et films plastiques

- Extrêmement sûr et rapide avec un temps d'activation < 0,25 ms
- Portée unique sans réflecteur à 1 m
- Jusqu'à 7 m de portée avec barrières lumineuses réflex
- En design plastique, hygiénique ou washdown selon l'environnement



IO-Link

O300W.SPT
O300H.SPT



IO-Link

O300W.RPT
O300H.RPT



IO-Link

FNDR 14
FNDH 14



IO-Link

O500W.SPT
O500H.SPT

y = Source lumineuse

Caractéristiques	■ <i>SmartReflect</i> [®] ■ Boîtiers en inox en design washdown (W) ou hygiénique (H)	■ Barrière réflex ■ Boîtiers en inox en design washdown (W) ou hygiénique (H)	■ <i>SmartReflect</i> [®] ■ Boîtiers en inox en design washdown (W) ou hygiénique (H)	■ <i>SmartReflect</i> [®] ■ Boîtiers en inox en design washdown (W) ou hygiénique (H)
Dimensions (L × H × L)	16,5 × 34,7 × 28,2 mm	16,5 × 34,7 × 28,2 mm	16,5 × 51 × 34,3 mm	20,2 × 124 × 36,4 mm
Source lumineuse (y)				
Standard LED (R)				
PinPoint LED (P)	30 ... 300 mm	4 m	20 ... 800 mm	60 ... 1000 mm
Infrarouge (I)				
Laser (L)				
Temps d'activation	< 0,25 ms	< 0,25 ms	< 0,25 ms	< 0,25 ms
Circuit de sortie	Push-pull	Push-pull	Push-pull	Push-pull
Version de raccordement	Câble 2 m Connecteur M8	Câble 2 m Connecteur M8	Câble 2 m Connecteur M8 Connecteur M12	Câble 2 m Connecteur M12
Matériau du boîtier	Acier inoxydable, certifié Ecolab, conformes à la FDA et EHEDG (hygiénique)	Acier inoxydable, certifié Ecolab, conformes à la FDA et EHEDG (hygiénique)	Acier inoxydable, certifié Ecolab, conformes à la FDA et EHEDG (hygiénique)	Acier inoxydable, certifié Ecolab, conformes à la FDA et EHEDG (hygiénique)
Température de fonctionnement	-25 ... +60 °C	-25 ... +60 °C	-30 ... +60 °C	-25 ... +60 °C
Classe de protection	IP 68 / IP 69K <i>proTect+</i>	IP 68 / IP 69K <i>proTect+</i>	IP 68 / IP 69K <i>proTect+</i>	IP 68 / IP 69K <i>proTect+</i>

Détection d'objets transparents dans des environnements exigeantes

Apprendre plus:
www.baumer.com/transparent



IO-Link

O500W.R.P.T
 O500H.R.P.T



OR18.W.RR.T

- Barrière réflex
- Boîtiers en inox en design washdown (W) ou hygiénique (H)

- Barrière réflex
- Boîtiers en inox en design washdown (W)

20,2 × 124 × 36,4 mm

M18 × 67,2 mm

6 m

800 mm

< 0,25 ms

< 1 ms

Push-pull

PNP
 NPN

Câble 2 m
 Connecteur M12

Connecteur M12

Acier inoxydable, certifié Ecolab, conformes à la FDA et EHEDG (hygiénique)

Acier inoxydable

-25 ... +60 °C

-25 ... +55 °C

IP 68 / IP 69K
proTect+

IP 67/69K



Avec *proTect+*, Baumer a développé un concept de sécurité offrant, même sous des conditions exigeantes, la plus haute fiabilité. Grâce à une construction spéciale et au choix de matériaux de haute valeur, les détecteurs résistent aux chocs de température. Ils répondent aux exigences de la classe de protection IP 69K et assurent une très haute durabilité. *proTect+* garantit ainsi une haute fiabilité et une grande durée de fonctionnement des détecteurs.

Barrières photoélectriques et détecteurs réflex

Design washdown

- Boîtier robuste en inox
- Étanche à long terme grâce à *proTect+*
- IP 69K et certifié Ecolab
- Différents formats de construction et principes de détection
- Installation simplifiée grâce à la barrière lumineuse *SmartReflect®* sans réflecteur



IO-Link



IO-Link



IO-Link



IO-Link

x = Principe de détection y = Source lumineuse	FxDR 14	O300W.xy	O500W.xy	OR18W.xy
Dimensions (L x H x L)	19,6 x 62,4 x 34,3 mm	16,5 x 34,7 x 28,2 mm	20,2 x 47,2 x 37,7 mm	M18
Principe de détection (x) / Portées				
Détecteurs réflex avec éliminat. de l'arrière-plan	50 ... 400 mm (FHDR 14)	30 ... 250 mm (O300W.GP / O300W.GL)	60 ... 400 mm (O500W.GP)	40 ... 120 mm (OR18W.GR)
Détecteurs réflex avec différenciation d'intensité				0 ... 800 mm (OR18W.ZI)
Barrières sans réflecteur <i>SmartReflect®</i>	50 ... 800 mm (FNDR 14)	30 ... 300 mm (O300W.SP / O300W.SL)	60 ... 600 mm (O500W.SP)	
<i>SmartReflect®</i> Transparent	200 ... 800 mm (FNDR 14)	30 ... 300 mm (O300W.SP.T)	60 ... 1000 mm (O500W.SP.T)	
Détecteurs réflex	3 m (FPDR 14)	6 m (O300W.RP / O300W.RL)	8 m (O500W.RP)	4,5 m (OR18W.RR)
Barrières réflex		4 m (O300W.RPT)	6 m (O500W.RPT)	800 mm (OR18W.RR.T)
Barrières simples		15 m (O300W.TR / .TL) (O300W.ER / .EL)	40 m (O500W.TR / .TL) (O500W.ER / .EL)	20 m (OR18W.TI) (OR18W.EI)
Détecteur de contraste	12,5 mm ±2 mm (FKDR 14)			
Source lumineuse (y)				
Standard LED (R)	■	■	■	■
PinPoint LED (P)	■	■	■	
Infrarouge (I)				■
Laser (L)		■		
Temps d'activation	< 1 ms <0,05 ms (Contraste)	< 0,25 ms < 0,1 ms (Laser)	< 0,25 ms	< 1 ms
Circuit de sortie	Push-pull	Push-pull	Push-pull	PNP NPN
Version de raccordement	Connecteur M12	Connecteur M8	Connecteur M12	Connecteur M12
Matériau du boîtier	Acier inoxydable, certifié Ecolab, conformes à la FDA	Acier inoxydable, certifié Ecolab, conformes à la FDA	Acier inoxydable, certifié Ecolab, conformes à la FDA	Acier inoxydable, certifié Ecolab, conformes à la FDA
Température de fonctionnement	-25 ... +60 °C	-25 ... +60 °C	-25 ... +60 °C	-25 ... +55 °C
Classe de protection	IP 68 / IP 69K <i>proTect+</i>	IP 68 / IP 69K <i>proTect+</i>	IP 68 / IP 69K <i>proTect+</i>	IP 67 / IP 69K

Design hygiénique

- Certifiés EHEDG, conformes FDA, certifiés Ecolab
- Étanches à long terme grâce à *proTect+*
- Différents boîtiers et principes de détection
- Installation simplifiée grâce à la barrière lumineuse *SmartReflect®* sans réflecteur



Apprendre plus:
www.baumer.com/opto



IO-Link



IO-Link



IO-Link

x = Principe de détection y = Source lumineuse	FxDH 14	O300H.xy	O500H.xy
Dimensions (L × H × L)	19,6 × 52,2 × 34,3 mm	16,5 × 34,6 × 28,7 mm	20,2 × 47,7 × 36,4 mm
Principe de détection (x) / Portées			
Détecteurs réflex avec éliminat. de l'arrière-plan	50 ... 400 mm (FHDH 14)	30 ... 250 mm (O300H.Gy)	60 ... 400 mm (O500H.Gy)
Détecteurs réflex avec différenciation d'intensité			
Barrières sans réflecteur <i>SmartReflect®</i>	50 ... 800 mm (FNDH 14)	30 ... 300 mm (O300H.Sy)	60 ... 600 mm (O500H.Sy)
<i>SmartReflect®</i> Transparent	200 ... 800 mm (FNDH 14)	30 ... 300 mm (O300H.SPT)	60 ... 1000 mm (O500H.SPT)
Détecteurs réflex	3,5 m (FPDH 14)	6 m (O300H.Ry)	8 m (O500H.Ry)
Barrières réflex		4 m (O300H.RPT)	6 m (O500H.RPT)
Barrières simples		15 m (O300H.Ty) (O300H.Ey)	40 m (O500H.Ty) (O500H.Ey)
Détecteur de contraste	12,5 m ± 2 mm (FKDH 14)		
Source lumineuse (y)			
Standard LED (R)	■	■	■
PinPoint LED (P)	■	■	■
Infrarouge (I)			
Laser (L)		■	
Temps d'activation	< 1 ms < 0,05 ms (Contraste)	< 0,25 ms < 0,1 ms (Laser)	< 0,25 ms
Circuit de sortie	Push-pull	Push-pull	Push-pull
Version de raccordement	Câble 2 m Connecteur déporté M12	Câble 2 m Connecteur déporté M8	Câble 2 m Connecteur déporté M12
Matériau du boîtier	Acier inoxydable, certifié Ecolab, conformes à la FDA et EHEDG	Acier inoxydable, certifié Ecolab, conformes à la FDA et EHEDG	Acier inoxydable, certifié Ecolab, conformes à la FDA et EHEDG
Température de fonctionnement	-30 ... +60 °C	-25 ... +60 °C -10 ... +60 °C (Laser)	-25 ... +60 °C
Classe de protection	IP 68 / IP 69K <i>proTect+</i>	IP 68 / IP 69K <i>proTect+</i>	IP 68 / IP 69K <i>proTect+</i>

Barrières photoélectriques et détecteurs réflex

Barrières à fourches/angulaires

- Temps de réponse court jusqu'à 0,125 ms
- Haute répétabilité
- Boîtier métallique robuste
- Faisceau lumineux étroit, parallèle
- Plus petit objet reconnaissable 0,05 mm
- Différentes largeurs 20 ... 158 mm
- Sorties PNP/NPN



	FGUM	OGUM basic	OGUM	FGLM
Catégorie	Lumière rouge Barrières lumineuses à fourche	Laser Barrières lumineuses à fourche	Laser Barrières lumineuses à fourche	Barrières lumineuses angulaires Profilé en L
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Version avec potentiomètre ou Teach-in ■ Faisceau lumineux étroit, presque parallèle ■ Les fourches peuvent être alignées 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Haute résolution ■ Temps de réponse court ■ Les fourches peuvent être alignées 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Très haute résolution ■ Faisceau lumineux laser étroit, presque parallèle ■ Les fourches peuvent être alignées ■ Haute reproductibilité 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Version avec potentiomètre ou Teach-in ■ Faisceau lumineux étroit, presque parallèle ■ Les fourches peuvent être alignées
Construction	Profilé en U	Profilé en U	Profilé en U	Profilé en L
Largeur de la fourche	20 mm 30 mm 50 mm 80 mm 120 mm 170 mm	30 mm 50 mm 80 mm 120 mm	30 mm 50 mm 80 mm 120 mm	60 mm 100 mm 158 mm
Taille de l'objet	> 0,4 mm	> 0,1 mm	> 0,05 mm	> 0,5 mm
Reproductibilité	< 0,02 mm	< 0,02 mm	< 0,01 mm	< 0,06 mm
Temps d'activation / de déclenchement	< 0,125 ms	< 0,166 ms	< 0,166 ms	< 0,125 ms
Version de raccordement	Connecteur M8	Connecteur M8	Connecteur M8	Connecteur M8
Matériau du boîtier	Zinc moulé sous pression	Aluminium	Aluminium	Zinc moulé sous pression
Température de fonctionnement	-10 ... +60 °C	+5 ... +45 °C	+5 ... +45 °C	-10 ... +60 °C
Classe de protection	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Particularités		■ Classe laser 1	■ Classe laser 1	

Apprendre plus:
www.baumer.com/fork-angle

Barrières photoélectriques et détecteurs réflex

Détecteurs de différence, de contraste et de couleur

- Détection rapide de repères d'impression
- Petites dimensions à partir de 10 mm
- Détection fiable des moindres contrastes ou des plus fines nuances de couleur
- Surveillance de tolérances de position par détecteurs de différences



OBDM 12

OZDK 10

OZDM 16

Caractéristiques

■ Détecteurs différentiels

■ Détecteurs réflex énergétiques - miniatures

■ Détecteurs réflex énergétiques avec sortie analogique - standard

Dimensions (L x H x L)

12,4 x 37 x 34,5 mm

10,4 x 27 x 16,3 mm

15,4 x 50 x 50 mm

Source lumineuse

Laser

Laser

Laser

Portée Tw

16 ... 120 mm

3 ... 150 mm

0 ... 250 mm

Temps d'activation

< 1 ms

< 0,05 ms

< 0,1 ms

Circuit de sortie

PNP
NPN

PNP
NPN

PNP
4 ... 20 mA

Version de raccordement

Connecteur M8

Câble 2 m
Connecteur M8

Câble 2 m
Connecteur M8

Matériau du boîtier

Zinc moulé sous pression

Plastique

Zinc moulé sous pression

Température de fonctionnement

0 ... +50 °C

0 ... +50 °C

-10 ... +50 °C

Classe de protection

IP 67

IP 67

IP 67

Fonction

- Reconnaître les objets sur une bande transporteuse au mouvement irrégulier
- Détection de déviations minimales et maximales dans le process
- Détecteur pour la détection de gradin et de bords

- Pour la détection de lentes modifications, par ex. lors du polissage de surfaces
- Solution économique pour repères d'impression de toutes les couleurs

- Pour la détection de lentes modifications, par ex. lors du polissage de surfaces
- Solution économique pour repères d'impression de toutes les couleurs

Détecteurs de différence, de contraste et de couleur

Apprendre plus:
www.baumer.com/contrast



FKDK 14	FKDR 14	FKDH 14	FKDM 22
<ul style="list-style-type: none"> ■ Détecteur de contraste avec diode lumière blanche 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Détecteur de contraste avec diode lumière blanche ■ Design washdown 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Détecteur de contraste avec diode lumière blanche ■ Design hygiénique 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Détecteurs de couleurs
14,8 × 43 × 31 mm	19,6 × 51 × 34,3 mm	19,6 × 52,2 × 34,3 mm	22,9 × 50 × 68,7 mm
Diode lumière blanche	Diode lumière blanche	Diode lumière blanche	RGB
12,5 mm ±2 mm	12,5 mm ±2 mm	12,5 mm ±2 mm	25 mm / 40 mm
< 0,05 ms	< 0,05 ms	< 0,05 ms	< 0,34 ms
Push-pull	Push-pull	Push-pull	PNP NPN
Câble 2 m Connecteur M8 Connecteur M12	Connecteur M12	Câble 2 m Connecteur M12	Connecteur M12
Plastic	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Aluminium
-25 ... +65 °C	-25 ... +65 °C	-25 ... +60 °C	-10 ... +55 °C
IP 67	IP 68 / IP 69K <i>proTect+</i>	IP 68 / IP 69K <i>proTect+</i>	IP 67
<ul style="list-style-type: none"> ■ Pour la détection de lentes modifications, par ex. lors du polissage de surfaces ■ Solution économique pour repères d'impression de toutes les couleurs 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pour la détection de lentes modifications, par ex. lors du polissage de surfaces ■ Solution économique pour repères d'impression de toutes les couleurs 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pour la détection de lentes modifications, par ex. lors du polissage de surfaces ■ Solution économique pour repères d'impression de toutes les couleurs 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 4 canaux couleur ■ Tolérance de couleur réglable ■ Temps de réponse court 0,34 ms

Détecteurs à fibres optiques

Détecteurs à fibres optiques et fibres optiques en plastique

Toujours proches de l'action – pour la détection de très petits objets dans des endroits exigus et difficilement accessibles

- Grand choix de têtes de détection avec fibres optiques en plastique et en verre
- Détecteurs très petits et légers pour applications robotiques
- Détection de niveaux ou de fuites, même pour les liquides dangereux
- Longues portées jusqu'à 4 m



	Fibres optiques plastiques	FVDK 10 (FVDK 10N51/ FVDK 10P51)	FVDK 66 (FVDK 10N66/ FVDK 10P66)
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Différentes géométries de faisceaux: point, coaxial, focalisé, ligne ■ Fibres résistant aux produits chimiques ■ Fibres pour hautes températures ■ Sortie radiale et axiale du faisceau 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Le plus petit amplificateur pour fibres optiques ■ Sensibilité réglable par potentiomètre 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sensibilité réglable par Teach-in ■ Travaux de câblage réduits au minimum (master/slave) ■ Combinaison logique possible de deux sorties (Duplex) ■ Fonctions Timer
Dimensions		10,4 × 27 × 19,5 mm	10 × 33,8 × 70,2 mm
Portées (selon la fibre optique)			
pour types simples (max.)		600 mm	1500 mm
pour types réflex (max.)		70 mm	130 mm
Temps d'activation		< 1 ms	0,25 ... 1 ms
Circuit de sortie		NPN PNP	NPN PNP
Version de raccordement		Câble 2 m Connecteur déporté M8	Câble 2 m Connecteur M8
Matériau du boîtier		Plastique (ASA)	Polycarbonate / ABS
Température de fonctionnement		-25 ... +55 °C	-20 ... +55 °C
Classe de protection		IP 40	IP 40
Fonctions supplémentaires			<ul style="list-style-type: none"> ■ Sortie alarme ■ Teach-in externe
Particularités			<ul style="list-style-type: none"> ■ Master-Slave

Apprendre plus:
www.baumer.com/fibre-optic

Détecteurs à fibres optiques

Détecteurs à fibres optiques et fibres optiques en verre

Toujours proches de l'action – pour la détection de très petits objets dans des endroits exigus et difficilement accessibles

- Grand choix de têtes de détection avec fibres optiques en plastique et en verre
- Détecteurs très petits et légers pour applications robotiques
- Détection de niveaux ou de fuites, même pour les liquides dangereux
- Longues portées jusqu'à 4 m



	Fibres optiques en verre	FZAM 18	FZAM 30	FVDM 15
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Différentes géométries de faisceaux: point, ligne ■ Fibres optiques avec gaine métallique robuste ■ Fibres pour hautes températures ■ Sortie radiale et axiale du faisceau 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sensibilité réglable par Teach-in ou par potentiomètre ■ Boîtier métallique robuste 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sensibilité réglable par Teach-in ou par potentiomètre ■ Boîtier métallique robuste ■ Pour grandes portées 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sensibilité réglable par potentiomètre ■ Boîtier métallique robuste ■ Courts temps d'activation / de désactivation
Dimensions		M18 × 50 mm	M30 × 50 mm	15 × 60 × 45 mm
Portées (selon la fibre optique)				
pour types simples (max.)		800 mm	1400 mm	500 mm
pour types réflex (max.)		150 mm	230 mm	240 mm
Temps d'activation		< 0,5 ms / < 1 ms	< 0,25 ms / < 2,5 ms	< 0,1 ms / < 1 ms
Circuit de sortie		NPN PNP	NPN PNP	NPN PNP
Version de raccordement		Câble 2 m Connecteur M12	Câble 2 m	Câble 2 m Connecteur M12
Matériau du boîtier		Laiton nickelé / PC	Laiton nickelé	Aluminium moulé sous pression
Température de fonctionnement		-25 ... +55 °C	0 ... +65 °C	-25 ... +55 °C
Classe de protection		IP 67	IP 65	IP 65
Particularités		■ Infrarouge	■ Version rapide ■ Infrarouge	■ Version rapide ■ Infrarouge

Apprendre plus:
www.baumer.com/fibre-optic

Détecteurs à ultrasons

Détecteurs à ultrasons miniaturisés

Détecteurs petits et légers pour les espaces particulièrement réduits

- Grand choix de formes cylindriques et parallélépipédiques
- Portées de détection jusqu'à 400 mm
- Faisceau sonore étroit pour la détection d'objets même à travers les plus petites ouvertures
- Poids léger de 4 g seulement pour applications avec préhenseur



	UNAM 12 URAM 12	UNCK / UNDK 09 URCK / URDK 09	UNDK 10 / URDK 10
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Faisceaux ultrasoniques étroits et larges ■ Version Highspeed ■ Version avec focalisateur 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Version avec focalisateur ■ Boîtier étroit ■ Précision d'approche latérale <1,5 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Le plus petit détecteur du monde ■ Poids de 4 g seulement ■ Faisceau ultrasonique étroit
Dimensions	M12	8,6 × 82 × 24,5 mm	10,4 × 27 × 14 mm
Portée de détection Sd / Principe de détection			
Détecteur de proximité (UNxx / xx.PAO)	5 ... 400 mm	3 ... 200 mm	10 ... 200 mm
Détecteur de proximité à deux seuils de commutation (UZxx)			
Barrières réflex (URxx / xx.RAO)	0 ... 70 mm	0 ... 200 mm	0 ... 200 mm
Barrières simples (UExx)			
Reproductibilité	< 1,5 mm	< 0,5 mm < 1,5 mm	< 0,5 mm < 1,5 mm
Circuit de sortie	NPN PNP	Push-pull NPN PNP	NPN PNP
Version de raccordement	Connecteur M12	Câble 2 m Connecteur M8	Câble 2 m Connecteur M8
Matériau du boîtier	Laiton nickelé	Plastique	Plastique
Température de fonctionnement	-10 ... +60 °C	0 ... +60 °C	-10 ... +60 °C
Classe de protection	IP 67	IP 67	IP 67

UNxx / xx.PAO = Détecteur de proximité

URxx / xx.RAO = Barrières réflex

UZxx = Détecteur de proximité à deux seuils de commutation

UExx = Barrières simples

Détecteurs à ultrasons robustes avec paramétrage flexible

Résistance extrême – U500 et UR18

- Sécurité de process optimale grâce à l'élément détecteur étanche
- Fonctionnalité IO-Link pour paramétrage flexible
- Zone morte courte de 70 mm pour une zone de détection jusqu'à 1 000 mm
- Une qualité optimale pour une rentabilité élevée



Apprendre plus:
www.baumer.com/ultrasonic



IO-Link

UR18



IO-Link

U500

	UR18	U500
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Élément détecteur étanche hermetic ■ Idéal pour les applications à niveau de remplissage ■ Zone aveugle très courte 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Design éprouvé ■ Élément détecteur étanche hermetic ■ Zone aveugle très courte
Dimensions	M18	15 × 45,1 × 32,2 mm
Portée de détection Sd / Principe de détection		
Détecteur de proximité (Uxxx / xx.PAO)	70 ... 1000 mm	70 ... 1000 mm
Détecteur de proximité à deux seuils de commutation (Uxxx)	70 ... 1000 mm	70 ... 1000 mm
Barrières réflex (Uxxx / xx.RAO)	0 ... 1000 mm	0 ... 1000 mm
Barrières simples (Uxxx)	0 ... 2000 mm	0 ... 2000 mm
Reproductibilité	< 0,5 mm	< 0,5 mm
Circuit de sortie	1 × Push-pull 2 × Push-pull	1 × Push-pull 2 × Push-pull
Paramètres réglables	Points de commutation ou fenêtres de commutation pour distance ou compteur, plage de mesure, faisceau sonore, calcul de la moyenne, compensation de température, logique de sortie, hystérésis de commutation, logique d'entrée/sortie retard à l'arrêt, circuit de sortie, affectation SSC / sortie, comportement des LED, options d'apprentissage	
Données de processus	MDC : Distance, Numérateur SSC : Distance, Numérateur	
Données diagnostic	Cycles de commutation, temps de fonctionnement des cycles de démarrage. Histogrammes des valeurs de données de processus et de la tension de fonctionnement ainsi que la température de l'appareil	
Version de raccordement	Connecteur M12, 5-pôl	Connecteur M12, 5-pôl
Matériau du boîtier	Acier inoxydable V2A	Plastique ASA
Température de fonctionnement	-25 ... +65 °C	-25 ... +65 °C

Détecteurs à ultrasons

Détecteurs à ultrasons avec touche apprentissage

Insensibles aux conditions ambiantes difficiles et aux différentes propriétés des objets

- Formes cylindriques dans des boîtiers M18 ou M30 avec connecteur ou sortie de câble
- Design de boîtier plat, extrêmement compact
- Avec Teach-in ou potentiomètre
- Portées de détection jusqu'à 2 000 mm



	UNAM 18 UNAR 18	UNAM 30 UZAM 30	UNDK 20 URDK 20 UEDK 20
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Installation standardisée par M18 boîtier ■ Teach-in interne et externe ■ Versions avec câble et connecteur 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Teach-in interne et externe ■ Versions avec câble et connecteur ■ Versions avec potentiomètre 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Construction plate ■ Teach-in interne et externe ■ Faisceaux ultrasoniques étroits et larges ■ Connecteur M8
Dimensions	M18	M30	20 × 42 × 15 mm
Portée de détection Sd / Principe de détection			
Détecteur de proximité (UNxx / xx.PAO)	60 ... 1000 mm	200 ... 1500 mm	10 ... 1000 mm
Détecteur de proximité à deux seuils de commutation (UZxx)		100 ... 1000 mm	
Barrières réflex (URxx / xx.RAO)			0 ... 1000 mm
Barrières simples (UExx)			0 ... 1000 mm
Reproductibilité	< 0,5 mm	< 0,5 mm	< 0,5 mm
Circuit de sortie	NPN PNP	NPN PNP	NPN PNP
Version de raccordement	Câble 2 m Connecteur M12	Câble 2 m Connecteur M12	Connecteur M8
Matériau du boîtier	Laiton nickelé Acier inoxydable	Laiton nickelé	Plastique
Température de fonctionnement	-10 ... +60 °C	-25 ... +60 °C -10 ... +60 °C	-10 ... +60 °C

UNxx / xx.PAO = Détecteur de proximité
 URxx / xx.RAO = Barrières réflex
 UZxx = Détecteur de proximité à deux seuils de commutation
 UExx = Barrières simples



UNDK 30 / URDK 30
UZDK 30 / UEDK 30

- Construction compacte
- Grandes plages de détection
- Teach-in interne et externe
- Exécution avec potentiomètre
- Faisceaux ultrasoniques étroits et larges

30 × 65 × 31 mm

30 ... 1000 mm

30 ... 2000 mm

0 ... 2000 mm

0 ... 700 mm

< 0,5 mm

NPN
PNP

Câble 2 m
Connecteur M12

Plastique / Zinc moulé sous
pression

-10 ... +60 °C

Détecteurs à ultrasons

Détecteurs à ultrasons spécifiques – Détecteurs Highspeed / Chimiquement robuste

- Détecteurs à ultrasons Highspeed
- Détecteurs chimiquement robustes en acier inoxydable avec revêtement en parylène brevetée



	UNAM 12 Highspeed	URAM 12 Highspeed	UNAR 12 URAR 12	UNAR 18 URAR 18
Catégorie	Détecteurs à ultrasons Highspeed		Détecteurs chimiquement robustes en acier inoxydable avec revêtement en parylène	
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Le capteur à ultrasons le plus rapide ■ Teach-in externe 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Le capteur à ultrasons le plus rapide ■ Teach-in externe ■ Détecteurs avec focalisateurs soniques pour des ouvertures très petites 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Détecteur miniature pour les espaces particulièrement réduits ■ Protection complète brevetée ■ Matériaux conformes à la FDA ■ Temps de réponse très courts 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Boîtier standard M18 ■ Matériaux conformes à la FDA ■ Teach-in interne et externe
Dimensions	M12	M12	M12	M18
Portée de détection Sd / Principe de détection				
Détecteur de proximité (UNxx / xx.PAO)	0 ... 40 mm 10 ... 70 mm		30 ... 200 mm	60 ... 1000 mm
Détecteur de proximité à deux seuils de commutation (UZxx)				
Barrières réflex (URxx / xx.RAO)			0 ... 200 mm	0 ... 400 mm
Reproductibilité	< 0,5 mm	< 1,5 mm	< 0,5 mm	< 0,5 mm
Circuit de sortie	NPN PNP	NPN PNP	NPN PNP	NPN PNP
Version de raccordement	Connecteur M12	Connecteur M12	Connecteur M12	Connecteur M12
Matériau du boîtier	Laiton nickelé	Laiton nickelé	Acier inoxydable	Laiton nickelé Acier inoxydable
Température de fonctionnement	-10 ... +60 °C	-10 ... +60 °C	0 ... +60 °C	-10 ... +60 °C

Détecteurs à ultrasons spécifiques – Focalisateurs soniques / Grandes portées de détection

- Détecteurs avec focalisateurs soniques
- Détecteurs avec grandes portées de détection



Apprendre plus:
www.baumer.com/ultrasonic



	UNDK 09	UNAM / URAM 12	UNAM 50 URAM 50 UZAM 50	UZAM 70
Catégorie	Avec focalisateurs soniques		Grandes portées de détection	
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Haute résolution ■ Zone morte minimale ■ RS 232 ■ Différentes options de montage ■ Boîtier étroit ■ Faisceau ultrasonique étroit pour détection dans des ouvertures jusqu'à 3 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Temps de réponse très courts ■ Teach-in externe ■ Connecteur M12 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Teach-in interne et externe ■ Versions avec câble et connecteur ■ Exécution avec potentiomètre 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Teach-in interne et externe ■ Connecteur M12
Dimensions	8,6 × 82 × 24,5 mm	M12	M30	M30
Portée de détection Sd / Principe de détection				
Détecteur de proximité (UNxx / xx.PAO)	3 ... 200 mm	5 ... 400 mm	350 ... 2500 mm	
Détecteur de proximité à deux seuils de commutation (UZxx)			350 ... 2500 m	60 ... 600 mm
Barrières réflex (URxx / xx.RAO)	0 ... 200 mm	0 ... 70 mm	0 ... 3000 mm	
Reproductibilité	< 0,5 mm	< 0,5 mm	< 1 mm < 3 mm	< 3 mm
Circuit de sortie	Push-pull RS 232	NPN PNP	NPN PNP	NPN PNP
Version de raccordement	Câble 2 m Connecteur M8	Connecteur M12	Câble 2 m Connecteur M12	Connecteur M12
Matériau du boîtier	Plastique	Laiton nickelé	Laiton nickelé	Laiton nickelé
Température de fonctionnement	0 ... +60 °C	-10 ... +60 °C	-25 ... +60 °C	-25 ... +60 °C

Détecteurs magnétiques et détecteurs pour vérins

Détecteurs magnétiques

- Détection d'objets fiable et sans usure
- Portées de commutation élevées, jusqu'à 60 mm
- Versions cylindriques et parallélépipédiques



	MFFM 08	MFRM 08	MFVM 08
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Détection de la position des aimants ■ Grande portée de détection ■ Détection des objets possible à travers les parois des récipients 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Détection de la position des aimants ■ Grande portée de détection ■ Détection des objets possible à travers les parois des récipients 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Détecteur tout en métal ■ Distance de détection à 60 mm
Dimensions	8 × 30 × 8 mm	M8	8 × 12 × 30 mm
Distance de détection assurée Sa max.	à 60 mm	2,5 mT	2,5 mT
Fréquence de commutation	5 kHz	5 kHz	5 kHz
Plage de tension +Vs	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
Circuit de sortie	PNP NPN	PNP NPN	PNP NPN
Version de raccordement	Câble 2 m	Câble 2 m	Câble 2 m
Matériau du boîtier	Laiton nickelé	Acier inoxydable	Aluminium
Température de fonctionnement	-25 ... +75 °C	-25 ... +75 °C	-25 ... +75 °C
Classe de protection	IP 67	IP 67	IP 67

Détecteurs pour vérins

- Détection de fins de course de pistons pour tous les vérins usuels à rainures en C ou en T
- Différentes versions et nombreux accessoires de montage pour une flexibilité maximale
- Sans contact et totalement sans usure



Apprendre plus:
www.baumer.com/magnetic



	MZCK 03x1011 MZCK 03x1012	MZTK 06x1011 MZTK 06x1012 MZTK 06x1013
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pour vérins avec rainures en C ■ Résistant à l'huile et aux brouillards salins 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pour vérins avec rainures en T ■ Résistant à l'huile et aux brouillards salins
Dimensions	3,7 × 23 × 4,6 mm 3,7 × 11 × 19,5 mm	6,2 × 31 × 4,3 mm 6,5 × 21 × 9,4 mm 6,2 × 31,5 × 4,5 mm
Point de fonctionnement nominal / distance de détection assurée Sa max.	4 mT	4 mT 2 mT (MZTK 06x1012)
Fréquence de commutation	200 kHz	200 kHz
Plage de tension +Vs	6 ... 30 VDC	6 ... 30 VDC
Circuit de sortie	PNP NPN	PNP NPN
Version de raccordement	Câble 2,5 m Connecteur déporté M8	Câble 2,5 m Connecteur déporté M8
Matériau du boîtier	PA 66	PA 66
Température de fonctionnement	-40 ... +70 °C	-40 ... +70 °C
Classe de protection	IP 67	IP 67

Détecteurs à effet Hall et magnétiques angulaires

Détecteurs à effet Hall et magnétiques angulaires

- Détection de la vitesse et du sens de rotation de roues dentées
- Maintenance minimale grâce à l'absence d'usure
- Versions robustes spéciales disponibles



	MHRM 12 / 18	MTRM 16 / MTR
Fonctions	Détecteurs à effet Hall	Détecteurs à effet Hall
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Détection de vitesses et du sens de rotation sur roues dentées ■ Boîtier fermé tout en métal ■ Température de fonctionnement -40 ... +120 °C 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Détection de vitesses et du sens de rotation sur roues dentées ■ Boîtier fermé tout en métal ■ Température de fonctionnement -40 ... +120 °C
Dimensions	M12 × 1 M18 × 1	ø 16 mm
Distance de travail max.	2 mm	2,5 mm
Fréquence de commutation / Temps d'activation	20 kHz	20 kHz
Résolution	Module 1	Module 1 à 3
Sortie	Push-pull	Push-pull
Version de raccordement	Câble 2 m Connecteur M12	Câble 2 m
Matériau du boîtier	Laiton nickelé Acier chrome-nickel	Laiton nickelé Acier chrome-nickel 1.4404
Température de fonctionnement	-40 ... +120 °C	-40 ... +120 °C
Classe de protection	IP 67 (détecteur) IP 68 (face active)	IP 68 / IP 69K
Particularités	<ul style="list-style-type: none"> ■ Versions à une et deux sorties 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Répond aux normes strictes des chemins de fer: EN 50155 EN 61373 (Cat. 3) EN 45545

Apprendre plus:
www.baumer.com/hall



	MDRM 18 MDFM 20
Fonctions	Détecteurs rotatifs magnétiques
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Utilisable comme potentiomètre électronique ■ Retour d'information de position en valeur absolue sur rotation de 360° ■ Formes cylindriques et parallélépipédiques
Dimensions	M18 × 1 20 × 30 × 8 mm
Distance de travail max.	2 mm
Fréquence de commutation / Temps d'activation	4 ms
Résolution	0,09°
Sortie	Sortie analogique en courant ou en tension
Version de raccordement	Câble 2 m Connecteur M12 Connecteur déporté M8
Matériau du boîtier	Laiton nickelé
Température de fonctionnement	-40 ... +85 °C
Classe de protection	IP 67
Particularités	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aimants correspondants disponibles comme accessoires

Mesure et détection du bord

Mesure et détection du bord

Nos experts des positions des bords précis

- Mesure du bord de la bande indépendamment du battement radial, de la couleur ou de la surface.
- Mesure et détection du bord avec champ de mesure large
- Mesure de bord d'objets transparents avec une large plage de mesure jusqu'à 1400 mm
- Comptage d'exemplaires fiable en flux en nappe



PosCon OXE7

ZADM 023

ZADM 023

ParCon ZADM 034

	PosCon OXE7	ZADM 023	ZADM 023	ParCon ZADM 034
Catégorie	Mesure des bords de bande indépendamment de la position	Détection du bord avec une large plage de mesure	Détection du bord avec une large plage de mesure	Mesures fiables de positions de bords et de largeurs d'objets
Features	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mesure de bord de bande indépendante de la distance pas de réflecteur ■ Limitations de la plage de mesure ■ Flexibilité de montage des capteurs jusqu'à $\pm 30^\circ$ 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Commande des bords de papiers, de matières plastiques ou de textiles ■ Mesure possible sur des objets et des feuilles transparentes 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Commande des bords de papiers, de matières plastiques ou de textiles ■ Taille de champ de mesure jusqu'à 875 mm ■ Mesure possible sur des objets et des feuilles transparentes 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Modes de mesures: arêtes, largeur ■ homogène, faisceau lumineux parallèle ■ Haute fréquence de mesure
Dimensions	26 × 74 × 55 mm	23 × 50 × 50 mm	23 × 50 × 50 mm	34 × 67 × 16,5 mm
Principe de détection	Détecteurs «Light-section»	Détecteurs linéaires	Détecteurs linéaires	Détecteurs linéaires
Source lumineuse		Diode IR pulsée		
Plage de mesure Sd	100 ... 150 mm 150 ... 250 mm	50 mm 200 mm 500 mm	60 ... 1400 mm	0 ... 40 mm
Dimension du champ de mesure		30 mm 150 mm 350 mm	400 ... 875 mm	24 mm
Résolution	20 μ m 30 ... 50 μ m	< 0,15 mm	< 2 ms	< 0,05 mm
Circuit de sortie	analogique et RS 485	PNP NPN	RS 485 PNP NPN	analogique
Signal de sortie		4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA
Fréquence de mesure		> 500 Hz	> 500 Hz	> 1600 Hz
Version de raccordement	Connecteur M12 8-pôles	Connecteur M12 8-pôles orientable	Connecteur M12 8-pôles orientable	Connecteur M8 4-pôles
Matériau du boîtier	Aluminium	Zinc moulé sous pression	Zinc moulé sous pression	Aluminium
Température de fonctionnement	-25 ... +75 °C	0 ... +55 °C	0 ... +55 °C	0 ... +55 °C
Classe de protection	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67

Apprendre plus:
www.baumer.com/opto



ParCon ZADM 034

ParCon ZADM 034

Mesures fiables de positions de bords et de largeurs d'objets

- Modes de mesures: arêtes, largeur, sum of all dark areas
- homogène, faisceau lumineux parallèle
- Haute fréquence de mesure

34 × 67 × 16,5 mm

Détecteurs linéaires

0 ... 200 mm

22 mm

< 0,1 mm (S = 0 ... 150 mm)
 < 0,2 mm (S = 150 ... 200 mm)

analogique

4 ... 20 mA

> 1100 Hz

Connecteur M8 4-pôles

Aluminium

0 ... +55 °C

IP 67

Mesures fiables de positions de bords et de largeurs d'objets

- Variante à commutation
- Détection de petits objets
- Dimension du champ de mesure 24 × 40 mm

34 × 67 × 16,5 mm

Détecteurs linéaires

0 ... 40 mm

24 mm

< 0,1 mm

PNP

4 ... 20 mA

> 4000 Hz

Connecteur M8 4-pôles

Aluminium

0 ... +55 °C

IP 67

Mesure et détection du bord

Mesure et détection du bord

Nos experts des positions des bords précis

- Mesure du bord de la bande indépendamment du battement radial, de la couleur ou de la surface.
- Mesure et détection du bord avec champ de mesure large
- Mesure de bord d'objets transparents avec une large plage de mesure jusqu'à 1400 mm
- Comptage d'exemplaires fiable en flux en nappe



	SCATEC-J	SCATEC-2	SCATEC-10	SCATEC-15
Catégorie	Modèle d'entrée de gamme Épaisseur bord à 1,5 mm	Standard Épaisseur bord à 0,2 mm	Classe de précision Épaisseur bord à 0,1 mm	Classe de précision Épaisseur bord à 0,15 mm
Dimensions	33 × 110 × 50 mm	33 × 110 × 50 mm	30 × 170 × 70 mm	30 × 170 × 70 mm
Distance de mesure	0 ... 55 mm	0 ... 120 mm	0 ... 90 mm	0 ... 120 mm
Sensibilité	Feuille détachée/épaisseur bord 1,5 mm	Feuille détachée/épaisseur bord 0,2 mm	Feuille détachée/épaisseur bord 0,1 mm	Feuille détachée/épaisseur bord 0,15 mm
Vitesse de comptage	280'000 exemplaires/h	600'000 exemplaires/h	3'000'000 exemplaires/h	3'000'000 exemplaires/h
Suppression d'impulsions multiples		Possibilité d'enclenchement / de déclenchement	4 versions de programme	4 versions de programme
Version de raccordement	Connecteur M12	Connecteur M12	DIN 45322 (connecteur principal) DIN 45326 (interface)	DIN 45322 (connecteur principal) DIN 45326 (interface)
Matériau du boîtier	PA 6	PA 6	Zinc moulé sous pression	Zinc moulé sous pression
Température de fonctionnement	0 ... +50 °C	0 ... +50 °C	0 ... +50 °C	0 ... +50 °C
Classe de protection	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Particularités		<ul style="list-style-type: none"> ■ SCATEC-2 Box pour le comptage des emballages isolés (dans les pinces de transport) ■ Compter les doubles exemplaires 		

Apprendre plus:
www.baumer.com/opto

Commutateurs mécaniques de précision

Commutateurs mécaniques de précision *MY-COM*[®]

Précision au micron près – 70 fois plus fine qu'un cheveu !

- Précision de reproductibilité de 1 micron – le fin de course mécanique le plus précis du monde
- Design compact pour environnements très restreints
- Circuit de sortie mécanique (NC) et électrique (NO)



	MY-COM A	MY-COM B	MY-COM C	MY-COM D
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Boîtier en laiton à extrémité conique ■ Filet à pas fin M8 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Boîtier en laiton ■ Face frontale plate ■ Filet à pas fin M8 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Boîtier plat en laiton ■ Fixation à deux trous 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Boîtier robuste en laiton bruni ■ Pointe de contact sphérique en acier ■ Classe de protection IP 67 ■ Approche latérale possible jusqu'à 30°
Purement mécanique	■	■	■	
Avec amplificateur				
Pour une approche latérale				■
IP 67 robuste				■
Dimensions	M8 × 0,5	M8 × 0,5	8 × 12 × 30 mm	M16 × 0,5
Reproductibilité	< 1 µm	< 1 µm	< 1 µm	< 1 µm
Circuit de sortie	NC (mécanique)	NC (mécanique)	NC (mécanique)	NC (mécanique) NO (PNP/NPN)
Version de raccordement	Câble 0,8 m Connecteur M8	Câble 0,8 m Connecteur S30	Câble 0,8 m Connecteur M8	Câble 0,8 m Connecteur M8
Pointe de contact	Oxyde de zirconium ZrO2	Oxyde de zirconium ZrO2	Oxyde de zirconium ZrO2	Acier trempé
Matériau du boîtier	Laiton nickelé	Laiton nickelé	Laiton nickelé	Laiton bruni
Température de fonctionnement	-20 ... +75 °C	-20 ... +75 °C	-20 ... +75 °C	-20 ... +75 °C
Classe de protection	IP 50	IP 50	IP 50	IP 67

Apprendre plus:
www.baumer.com/my-com



MY-COM E	MY-COM F MY-COM G	MY-COM H MY-COM L	MY-COM M
<ul style="list-style-type: none"> ■ Boîtier en laiton ■ Filet à pas fin M6 ■ Pointe de contact sphérique en métal dur ■ Approche latérale possible jusqu'à 30° 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Boîtier en laiton ■ Long filet à pas fin M8 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Boîtier en laiton ■ Filet à pas fin M8 ■ Pointe de contact sphérique en rubis ■ Classe de protection IP 67 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Boîtier en laiton ■ Filet à pas fin M8 ■ Classe de protection IP 67
■	■	H	■
	G	L	■
■			
		■	■
M6 × 0,5	M8 × 0,5	M8 × 0,5	M8 × 0,5
< 1 µm	< 1 µm	< 1 µm	< 1 µm
NC (mécanique) NO (PNP/NPN)	NC (mécanique) NO (PNP/NPN)	NC (mécanique) NO (PNP/NPN)	NC (mécanique) NO (PNP/NPN)
Câble 0,8 m	Câble 0,8 m Connecteur M8	Câble 0,8 m Connecteur M8	Câble 0,8 m Connecteur M8
Métal dur	Oxyde de zirconium ZrO2	Rubis	Oxyde de zirconium ZrO2
Laiton nickelé	Laiton nickelé	Laiton nickelé	Laiton nickelé
-20 ... +75 °C	-20 ... +75 °C	-20 ... +75 °C	-20 ... +75 °C
IP 50	IP 50	IP 67	IP 67

Mesure de distance

Capteurs pour la mesure de distances, de parcours et d'espacements, depuis le micron jusqu'à plus de 40 mètres.



Table des matières.

Capteurs de distance optiques

Capteurs miniatures	68
Capteurs de haute performance	69
Capteurs avec grandes plages de mesure et capteurs standard	70
Capteurs en design hygiénique et washdown	72
Capteurs radars	74

Capteurs de distance à ultrasons

Capteurs miniatures	76
Capteurs de distance robustes avec paramétrage flexible	77
Capteurs de distance ultrasons avec bouton Teach	78
Capteurs résistant aux produits chimiques / pour des engins mobile	80
Avec focalisateurs soniques / Grandes portées	81

Capteurs de distance inductifs – AlphaProx®

Formes cylindriques	82
Formes parallélépipédiques	84
Courbe caractéristique linéarisée	86
Facteur 1 – plage de mesure identique sur tous les métaux	87
Capteurs ultra précis et haute sensibilité	88
Détecteurs robustes / Designed for Reliability	89
Capteurs avec IO-Link	90

Codeurs magnétiques linéaires

Design 10 mm	92
--------------	----

Codeurs avec roue de mesure

Codeurs avec roue de mesure	94
Codeurs incrémentaux	95
Outil de programmation portatif	95

Détecteurs de trajectoire à mécanisme à câble

Détecteurs de trajectoire à mécanisme à câble	96
---	----

Capteurs opto-électroniques

Capteurs de distance optiques

Mesures précises de déplacement, de distance et de position

- Rapides, précis au micromètre près et jusqu'à des distances de 13 m
- Fiables même sur des surfaces très rugueuses, brillantes ou sombres
- Immunité très élevée aux lumières parasites
- Grand choix de classes de performances, de tailles et de formes de faisceaux



OADM 12

OADM 13

OADM 20

OADM 20

OADR 20

Catégorie

Capteurs miniaturisés

Capteurs Performance

Caractéristiques

- Le plus petit capteur de distance laser
- Plage de mesure délimitable
- La plus haute résolution
- Classe laser 1

- Grande distance de mesure pour un boîtier compact
- Plage de mesure délimitable
- Classe laser 1 & 2
- Point et Line

- Le capteur universel
- Résistance élevée aux vibrations
- Différentes plages de mesure programmables par apprentissage
- Fréquences de mesure élevées

- Résistance aux vibrations augmentée
- Insensible à la lumière ambiante jusqu'à 100 kLux
- Convient pour des utilisations à l'extérieur

- Design washdown
- Plage de mesure délimitable
- Laser Point / Laser line

Dimensions

12,4 × 37 × 34,5 mm

13,4 × 48,2 × 40 mm

20,6 × 65 × 50 mm

20,6 × 65 × 50 mm

20,3 × 65 × 50 mm

Distance de mesure

16 ... 120 mm

50 ... 550 mm

30 ... 1000 mm

50 ... 1000 mm

30 ... 600 mm

Résolution

2 µm

10 µm

4 µm

10 µm

5 µm

Temps d'activation

< 0,9 ms

< 0,9 ms

< 0,9 ms

< 2,5 ms

< 0,9 ms

Circuit de sortie

4 ... 20 mA
0 ... 10 V

4 ... 20 mA
0 ... 10 V
RS 485 / RS 232

4 ... 20 mA
0 ... 10 V
RS 485

4 ... 20 mA
0 ... 10 V

4 ... 20 mA
0 ... 10 V

Version de raccordement

Connecteur M8

Connecteur M8

Connecteur M12

Connecteur 2 m

Connecteur M12

Matériau du boîtier

Zinc moulé sous pression

Aluminium

Zinc moulé sous pression

Zinc moulé sous pression

Acier inoxydable 1.4404 (V4A)

Température de fonctionnement

0 ... +50 °C

Classe de protection

IP 67

IP 67

IP 67

IP 67

IP 68 / IP 69K & proTect+

Particularités

- En cas d'erreurs de mesure, la valeur reste alors figée pendant 30 ms max sur la dernière valeur

- En cas d'erreurs de mesure, la valeur reste alors figée pendant 30 ms max sur la dernière valeur

- Une sortie alarme indique les erreurs de mesures ou se déclenche lorsque l'objet se trouve à l'extérieur de la plage de mesure
- Entrée pour la synchronisation des mesures
- Activation et désactivation de la diode laser

- Les signaux manquants ou les erreurs de mesure ne sont pas exploités

- Une sortie alarme indique les erreurs de mesures ou se déclenche lorsque l'objet se trouve à l'extérieur de la plage de mesure
- Entrée pour la synchronisation des mesures
- Activation et désactivation de la diode laser

Apprendre plus:
www.baumer.com/opto-distance



OADM 21

OM 70
Très haute précision
de mesure

OM 70
Grandes distance
de mesure

OM 70
Mesure de
tolérance

OM 70
multi-spot

Capteurs High Performance

- Haute résolution pour grandes distances de mesure
- Plage de mesure délimitable

- Des zones de focalisation sélectionnables
- Résolutions jusqu'à 0,7 µm
- Distance de mesure maximale jusqu'à 250 mm
- Ecart de linéarité jusqu'à ±0,06 %

- Des zones de focalisation sélectionnables
- Résolutions jusqu'à 1,4 µm
- Distance de mesure maximale jusqu'à 1500 mm
- Idéal pour les objets très sombres

- Des zones de focalisation sélectionnables
- Résolutions jusqu'à 0,7 µm
- Distance de mesure maximale jusqu'à 250 mm
- Ecart de linéarité jusqu'à ±0,06 %

- Plage de mesure jusqu'à 72 mm avec 600 points de mesure en ligne
- Version avec interface Ethernet, OPC UA et Modbus TCP

20,4 × 135 × 45 mm

100 ... 1000 mm

10 µm

< 5 ms

4 ... 20 mA

0 ... 10 V

Connecteur M12

Aluminium

0 ... +50 °C

IP 67

- Une sortie alarme indique les erreurs de mesures ou se déclenche lorsque l'objet se trouve à l'extérieur de la plage de mesure
- Entrée pour la synchronisation des mesures
- Activation et désactivation de la diode laser

26 × 74 × 55 mm

30 ... 250 mm

0,7 µm

< 0,8 ms

4 ... 20 mA

0 ... 10 V

RS 485

Connecteur M12

Aluminium

-10 ... +50 °C

IP 67

- Filtre sélectionnable
- Sortie commutation numérique, paramétrable, avec hystérésis réglable en mm
- Divers modes de déclenchement
- 3 emplacements mémoire pour réglages des paramètres

26 × 74 × 55 mm

100 ... 1500 mm

1,4 µm

< 0,8 ms

4 ... 20 mA

0 ... 10 V

RS 485

Connecteur M12

Aluminium

-10 ... +50 °C

IP 67

- Filtre sélectionnable
- Sortie commutation numérique, paramétrable, avec hystérésis réglable en mm
- Divers modes de déclenchement
- 3 emplacements mémoire pour réglages des paramètres

26 × 74 × 55 mm

30 ... 250 mm

0,7 µm

< 6 ms

4 ... 20 mA

0 ... 10 V

RS 485

Connecteur M12

Aluminium

-10 ... +50 °C

IP 67

- Filtre sélectionnable
- Sortie commutation numérique, paramétrable, avec hystérésis réglable en mm
- Divers modes de déclenchement
- 3 emplacements mémoire pour réglages des paramètres

26 × 74 × 55 mm

100 ... 1500 mm

2 µm

< 3,5 ms

4 ... 20 mA

0 ... 10 V

RS 485

Ethernet TCP/IP

Connecteur M12

Aluminium

-10 ... +50 °C

IP 67

- Modbus TCP, OPC UA
- Sortie commutation numérique, paramétrable, avec hystérésis réglable en mm
- Divers modes de déclenchement
- 3 emplacements mémoire pour réglages des paramètres

Capteurs opto-électroniques

Capteurs de distance standard

- Résolutions jusqu'à 0,1 mm
- Plages de mesure jusqu'à 1000 mm
- LED lumière rouge ou classe laser 1
- Design washdown et hygiénique
- IO-Link



OADM 250

OADM 260

Catégorie	Capteurs avec grandes plages de mesure	
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none">■ Haute résolution■ Plage de mesure jusqu'à 4 m indépendamment de la couleur■ Sortie alarme■ Plage de mesure délimitable	<ul style="list-style-type: none">■ Plage de mesure élevée jusqu'à 13 m■ Sortie alarme■ Plage de mesure
Dimensions	25,4 × 66 × 51 mm	25,4 × 66 × 51 mm
Distance de mesure	0,5 ... 4 m	0,5 ... 13 m
Résolution	1,2 mm	5 mm
Temps d'activation	< 10 ms	< 10 ms
Circuit de sortie	4 ... 20 mA 0 ... 10 V	4 ... 20 mA 0 ... 10 V
Version de raccordement	Connecteur M12	Connecteur M12
Matériau du boîtier	Aluminium	Aluminium
Température de fonctionnement	-25 ... +50 °C	-25 ... +50 °C
Classe de protection	IP 67	IP 67
Particularités	<ul style="list-style-type: none">■ Une sortie alarme indique les erreurs de mesures ou se déclenche lorsque l'objet se trouve à l'extérieur de la plage de mesure	<ul style="list-style-type: none">■ Une sortie alarme indique les erreurs de mesures ou se déclenche lorsque l'objet se trouve à l'extérieur de la plage de mesure

Apprendre plus:
www.baumer.com/opto-distance



IO-Link

O300.DI / DP / DL



IO-Link

FADK 14
 Capteur de distance
 LED



IO-Link

O500.DI / DP



OADK 25
 Capteur de distance
 laser

Catégorie	Capteurs de distance standard			
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> Mesure de distance avec IO-Link Sortie de commutation PinPoint LED, infrarouge ou laser 	<ul style="list-style-type: none"> Boîtier compact Distance de mesure 50 ... 400 mm Résolution jusqu'à 0,1 mm 	<ul style="list-style-type: none"> Mesure de distance avec IO-Link Sortie de commutation PinPoint LED, infrarouge ou laser 	<ul style="list-style-type: none"> qTeach® Sortie alarme Classe laser 1
Dimensions	12,9 × 32,3 × 23 mm	14,8 × 43 × 31 mm	18 × 45 × 32 mm	23,4 × 63 × 45 mm
Distance de mesure	30 ... 300 mm (Infrarouge, PinPoint) 30 ... 250 mm (Laser)	50 ... 400 mm	60 ... 550 mm	100 ... 1000 mm
Résolution	0,5 ... 5 mm (Infrarouge, PinPoint) 0,5 ... 10 mm (Laser)	0,1 ... 1 mm	0,5 ... 5 mm	0,3 mm
Temps d'activation	< 0,25 ms	< 3 ms	< 0,49 ms	< 12,8 ms
Circuit de sortie	Push-pull / IO-Link	4 ... 20 mA 0 ... 10 V	Push-pull / IO-Link	4 ... 20 mA 0 ... 10 V
Version de raccordement	Câble 2 m Connecteur M8	Câble 2 m Connecteur M12	Câble 2 m Connecteur M12	Câble 2 m Connecteur M12
Matériau du boîtier	Plastique (ASA, PMMA)	Plastique (ASA, MABS)	Plastique (ASA, PMMA)	Plastique (SAN LURAN 378P)
Température de fonctionnement	-25 ... +60 °C -10 ... +60 °C (Laser)	0 ... +50 °C	-25 ... +60 °C	0 ... +50 °C
Classe de protection	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Particularités	<ul style="list-style-type: none"> Solution économique pour tâches de mesure simples 	<ul style="list-style-type: none"> Solution économique pour tâches de mesure simples 	<ul style="list-style-type: none"> Solution économique pour tâches de mesure simples 	<ul style="list-style-type: none"> Solution économique pour tâches de mesure simples

Capteurs opto-électroniques

Capteurs de distance robustes en acier inoxydable

Capteurs en design hygiénique et washdown

- Boîtier en acier inoxydable V4A
- Concept d'étanchéité *proTect+*®
- Testés et certifiés Ecolab
- EHEDG
- Matériaux conformes FDA



IO-Link

FADR 14



IO-Link

FADH 14



OADR 20

	FADR 14	FADH 14	OADR 20
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Design washdown ■ Plage de mesure délimitable ■ Point source LED 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Design hygiénique ■ Plage de mesure délimitable ■ Point source LED 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Design washdown ■ Plage de mesure délimitable ■ Laser Point / Laser line ■ Résistant aux vibrations
Dimensions	19,6 × 62,4 × 33,8 mm	19,6 × 99,5 × 33,6 mm	20,3 × 65 × 50 mm
Distance de mesure	50 ... 400 mm	50 ... 400 mm	30 ... 600 mm
Résolution	0,1 mm	0,1 mm	5 µm
Temps d'activation	< 3 ms	< 3 ms	< 0,9 ms
Circuit de sortie	4 ... 20 mA 0 ... 10 V	4 ... 20 mA 0 ... 10 V	4 ... 20 mA 0 ... 10 V
Version de raccordement	Connecteur M12	Câble 2 m Connecteur déporté M12	Connecteur M12
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 1.4404 (V4A)	Acier inoxydable 1.4404 (V4A)	Acier inoxydable 1.4404 (V4A)
Température de fonctionnement	0 ... +50 °C	0 ... +50 °C	0 ... +50 °C
Classe de protection	IP 68 / IP 69K & proTect+	IP 68 / IP 69K & proTect+	IP 68 / IP 69K & proTect+
Particularités	<ul style="list-style-type: none"> ■ Une sortie alarme indique les erreurs de mesures ou se déclenche lorsque l'objet se trouve à l'extérieur de la plage de mesure ■ Affichage service/état d'encrassement 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Une sortie alarme indique les erreurs de mesures ou se déclenche lorsque l'objet se trouve à l'extérieur de la plage de mesure ■ Affichage service/état d'encrassement 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Une sortie alarme indique les erreurs de mesures ou se déclenche lorsque l'objet se trouve à l'extérieur de la plage de mesure ■ Entrée pour la synchronisation des mesures ■ Activation et désactivation de la diode laser

Apprendre plus:
www.baumer.com/opto-distance

Détecteurs radars

Radars Détecteurs de mesure de distances

Mesure focalisée dans les environnements les plus extrêmes

- Le plus petit détecteur radar avec un faisceau focalisé
- Mesure de distance fiable jusqu'à 40 m même en cas de conditions ambiantes difficiles et de saleté
- Disponible en Europe, aux USA et au Canada



RR30.DA (122 GHz)

Pour round ou plat objets
jusqu'à 40 m

Caractéristiques

- Sortie analogique et sortie de commutation en parallèle
- Angle d'ouverture étroit

Dimensions

M30 × 107 mm

Distance de mesure

0,3 ... 40 m

Reproductibilité

< 1 mm

Circuit de sortie

4 ... 20 mA / 20 ... 4 mA +
Push-pull
0 ... 10 V / 10 ... 0 V +
Push-pull

Paramètres réglables

Plage de mesure, points de
commutation par *qTeach*

Version de raccordement

Connecteur M12 5 pôl.

Matériau du boîtier

Acier inoxydable

Température de fonctionnement

-25 ... +65 °C

Classe de protection

IP 68/IP 69K

Apprendre plus:
www.baumer.com/radar-distance

Détecteurs à ultrasons

Capteurs de distance à ultrasons miniaturisés

Petits et légers – pour espaces très réduits et ouvertures les plus petites

- Détecteur à ultrasons le plus petit et le plus léger avec un poids de 4 g seulement
- Grand choix de formes circulaires et parallélépipédiques
- Plages de mesures jusqu'à 400 mm
- Faisceaux soniques étroits pour la mesure dans les plus petites ouvertures



IO-Link

	UNAM 12	UNDK 09 UNCK 09	UNDK 10
Catégorie	Miniature	Miniature	Miniature
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Faisceaux ultrasoniques étroits et larges ■ Teach-in externe ■ Connecteur M12 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Haute résolution ■ Zone morte minimale ■ RS 232 ■ Différentes options de montage ■ Boîtier étroit ■ Faisceau ultrasonique étroit pour détection dans des ouvertures jusqu'à 3 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Le plus petit capteur à ultrasons ■ Teach-in interne et externe ■ Très faible masse, 4 g ■ Faisceau ultrasonique étroit ■ Versions avec câble et connecteur
Dimensions	M12	8,6 × 48,8 × 57,5 mm	10,4 × 27 × 14 mm
Distance de mesure	20 ... 400 mm	3 ... 200 mm	20 ... 200 mm
Temps d'activation	< 10 ms	< 7 ms	< 15 ms
Résolution	< 0,5 mm	< 0,1 mm	< 0,3 mm
Reproductibilité	< 0,5 mm	< 0,5 mm	< 0,5 mm
Circuit de sortie	0 ... 10 mA / 10 ... 0 mA 0 ... 10 V / 10 ... 0 V	0 ... 10 V / 10 ... 0 V RS 232	0 ... 10 V / 10 ... 0 V
Version de raccordement	Connecteur M12	Câble 2 m Connecteur déporté M8	Câble 2 m Connecteur M8 Connecteur déporté M8
Matériau du boîtier	Laiton nickelé	Plastique	Plastique
Température de fonctionnement	-10 ... +60 °C	0 ... +60 °C	-10 ... +60 °C
Classe de protection	IP 67	IP 67	IP 67
Particularités	<ul style="list-style-type: none"> ■ Version avec et sans focalisateur 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Version avec et sans focalisateur ■ Possibilité de disposition en cascade sur grille de 9 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vaste programme d'accessoires et de dispositifs de montage

Capteurs de distance à ultrasons robustes avec paramétrage flexible

Résistance extrême et paramétrage flexible pour chaque application

- Sécurité de process optimale grâce à l'élément détecteur hermétiquement étanche
- Fonctionnalité IO-Link pour paramétrage flexible
- Zone morte courte de 70 mm pour une zone de détection jusqu'à 1 000 mm
- Une qualité optimale pour une rentabilité élevée



Apprendre plus:
www.baumer.com/ultrasonic-distance



IO-Link

UR18



IO-Link

U500

	UR18	U500
Features	<ul style="list-style-type: none"> ■ Interface IO-Link ■ Élément détecteur robuste ■ Fonctionnalité IO-Link pour paramétrage de sortie push-pull 	
Dimensions	M18	15 × 45,1 × 32,2 mm
Distance de mesure	70 ... 1000 mm	70 ... 1000 mm
Temps d'activation	< 40 ms	< 40 ms
Résolution	< 0,3 mm	< 0,3 mm
Reproductibilité	< 0,5 mm	< 0,5 mm
Circuit de sortie	4 ... 20 mA / 20 ... 4 mA + Push-pull 0 ... 10 V / 10 ... 0 V + Push-pull	
Paramètres réglables	Points de commutation ou fenêtres de commutation pour distance ou compteur, plage de mesure, faisceau sonore, calcul de la moyenne, compensation de température, logique de sortie, hystérésis de commutation, logique d'entrée/sortie retard à l'arrêt, circuit de sortie, affectation SSC / sortie, comportement des LED, options d'apprentissage	
Données de processus	MDC : Distance, Numérateur SSC : Distance, Numérateur	
Données diagnostic	Cycles de commutation, temps de fonctionnement des cycles de démarrage. Histogrammes des valeurs de données de processus et de la tension de fonctionnement ainsi que la température de l'appareil	
Version de raccordement	Connecteur M12, 5-pôl	Connecteur M12, 5-pôl
Matériau du boîtier	Acier inoxydable V2A	Plastique ASA
Température de fonctionnement	-25 ... +65 °C	-25 ... +65 °C
Classe de protection	IP 67	IP 67

Détecteurs à ultrasons

Capteurs de distance à ultrasons avec bouton Teach intégré

Sans de laisser décourager par les conditions ambiantes difficiles et les propriétés de l'objet variées

- Formes cylindriques dans des boîtiers M18 ou M30 avec connecteur ou sortie de câble
- Design de boîtier plat, extrêmement compact
- Avec Teach-in ou potentiomètre
- Portées de détection jusqu'à 2 000 mm



	UNAM 18	UNAM 30	UNDK 20	UNDK 30
Catégorie	Capteurs standard	Capteurs standard	Capteurs standard	Capteurs standard
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Teach-in interne et externe ■ Connecteur M12 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Teach-in interne et externe ■ Versions avec câble et connecteur ■ Versions avec potentiomètre 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Construction plate ■ Teach-in interne et externe ■ Faisceaux ultrasoniques étroits et larges ■ Connecteur M8 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Construction compacte ■ Grande plage de détection ■ Teach-in interne ■ Version avec potentiomètre ■ Faisceaux ultrasoniques étroits et larges ■ Versions avec câble et connecteur
Dimensions	M18	M30	20 × 42 × 15 mm	30 × 65 × 31 mm
Distance de mesure	100 ... 1000 mm	100 ... 1000 mm	20 ... 1000 mm	30 ... 2000 mm
Temps d'activation	< 10 ms	< 100 ms	< 10 ms	
Résolution	< 0,3 mm	< 0,3 mm	< 0,3 mm	< 0,3 mm
Reproductibilité	< 0,5 mm	< 0,5 mm	< 0,5 mm	< 1 mm
Circuit de sortie	4 ... 20 mA / 20 ... 4 mA 0 ... 10 V / 10 ... 0 V	4 ... 20 mA / 20 ... 4 mA 0 ... 10 V / 10 ... 0 V	4 ... 20 mA / 20 ... 4 mA 0 ... 10 V / 10 ... 0 V	4 ... 20 mA / 20 ... 4 mA 0 ... 10 V / 10 ... 0 V
Version de raccordement	Câble 2 m Connecteur M12	Connecteur M12 Câble 2 m	Connecteur M8	Câble 2 m Connecteur M12
Matériau du boîtier	Acier inoxydable	Laiton nickelé	Plastique	Plastique / Zinc moulé sous pression
Température de fonctionnement	-10 ... +60 °C	-10 ... +60 °C	-10 ... +60 °C	-10 ... +60 °C
Classe de protection	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Particularités	<ul style="list-style-type: none"> ■ Possibilité de montage d'une équerre de renvoi du faisceau ultrasonique 			

Capteurs de distance à ultrasons avec bouton Teach intégré

Apprendre plus:
www.baumer.com/ultrasonic-distance

Détecteurs à ultrasons

Capteurs de distance à ultrasons spécifiques – Chimiquement robuste / pour des engins mobiles

- Capteurs chimiquement robustes en acier inoxydable avec revêtement en parylène brevetée
- Capteurs de distance à ultrasons pour des engins mobiles - Designed for Reliability



	UNAR 12	UNAR 18	U750
Catégorie	Détecteurs chimiquement robustes en acier inoxydable avec revêtement en parylène		Pour des engins mobiles
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Détecteur miniature pour les espaces particulièrement réduits ■ Protection complète brevetée ■ Matériaux conformes à la FDA ■ Temps de réponse très courts 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Boîtier standard M18 ■ Matériaux conformes à la FDA ■ Teach-in interne et externe 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Designed for reliability ■ Très petite zone morte ■ Pour la mesure de niveau ■ 5 VDC alimentation électrique
Dimensions	M12 × 70 mm	M18 × 91,5 mm	70 × 48 × 115 mm
Distance de mesure	20 ... 200 mm	60 ... 1000 mm	100 ... 2300 mm
Temps d'activation	< 30 ms	< 80 ms	< 3000 ms
Résolution	< 0,3 mm	< 0,3 mm	< 1 mm
Reproductibilité	< 0,5 mm	< 0,5 mm	< 5 mm
Circuit de sortie	0 ... 10 mA / 10 ... 0 mA 0 ... 10 V / 10 ... 0 V	4 ... 20 mA / 20 ... 4 mA 0 ... 10 V / 10 ... 0 V	0,5 ... 4,5 VDC
Version de raccordement	Connecteur M12	Connecteur M12	Connecteur allemand DT13-4P 4-pôl
Matériau du boîtier	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Plastique (PA 10T/X)
Température de fonctionnement	0 ... +60 °C	0 ... +60 °C	-20 ... +70 °C
Classe de protection	IP 67	IP 67	IP 67

Capteurs de distance à ultrasons spécifiques – Focalisateurs soniques / Grande portées

- Capteurs avec focalisateurs soniques
- Capteurs avec grandes portées



Apprendre plus:
www.baumer.com/ultrasonic-distance



	UNAM 12	UNCK 09 UNDK 09	UNAM 50	UNAM 70
Catégorie	Capteurs avec focalisateurs soniques		Grandes portées	
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Teach-in externe ■ Connecteur M12 ■ Focalisateur pour faisceaux ultrasoniques très étroits 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Haute résolution ■ Zone morte minimale ■ RS 232 ■ Différentes options de montage ■ Boîtier étroit ■ Faisceau ultrasonique étroit pour détection dans des ouvertures jusqu'à 3 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Grandes portées de détection ■ Teach-in interne et externe ■ Versions avec câble et connecteur ■ Version avec potentiomètre 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Grandes portées de détection ■ Teach-in interne et externe ■ Connecteur M12
Dimensions	M12	8,6 × 48,8 × 57,5 mm	M30	M30
Distance de mesure	20 ... 400 mm	3 ... 200 mm	400 ... 2500 mm	600 ... 6000 mm
Résolution	< 0,3 mm	< 0,1 mm	< 0,3 mm	< 2 mm
Reproductibilité	< 0,5 mm	< 0,5 mm	< 1mm	< 1mm
Circuit de sortie	0 ... 10 mA / 10 ... 0 mA 0 ... 10 V / 10 ... 0 V	0 ... 10 V / 10 ... 0 V RS 232	4 ... 20 mA / 20 ... 4 mA 0 ... 10 V / 10 ... 0 V	4 ... 20 mA / 20 ... 4 mA 0 ... 10 V / 10 ... 0 V
Version de raccordement	Connecteur M12	Connecteur M12 Câble 2 m	Connecteur M12 Câble 2 m	Connecteur M12
Matériau du boîtier	Laiton nickelé	Plastique	Laiton nickelé	Laiton nickelé
Température de fonctionnement	-10 ... +60 °C	0 ... +60 °C	-10 ... +60 °C	-25 ... +60 °C
Classe de protection	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67

Capteurs de distance inductifs – AlphaProx®

Capteurs de distance inductifs – cylindriques

- Résolution et précision de reproductibilité élevées
- Grandes plages de mesure
- Vitesses de mesure élevées
- Versions ultra courtes



	IWRM 04	IR06.DxxS	IR08.DxxS	IR12.DxxS
Catégorie	Subminiature	Sub-/Miniature	Sub-/Miniature	Compacte
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Très haute résolution ■ Temps de réponse court ■ Electronique complètement intégrée ■ Avec connecteur M5 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Grande distance de mesure ■ Très haute résolution ■ Temps de réponse court ■ Electronique complètement intégrée ■ Boîtier compact 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Grande distance de mesure ■ Très haute résolution ■ Temps de réponse court ■ Electronique complètement intégrée ■ Boîtier compact 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Grande distance de mesure ■ Très haute résolution ■ Temps de réponse court ■ Versions linéarisées avec Teach-in
Dimensions	ø 4 mm	ø 6,5 mm	M8	M12
Longueur du boîtier	30 mm	de 22 mm	de 22 mm	de 40 mm
Distance de mesure Sd	0 ... 1 mm	0 ... 3 mm	0 ... 3 mm	0 ... 6 mm
Résolution	1 µm	1 µm	1 µm	1 µm
Reproductibilité	5 µm	10 µm	10 µm	10 µm
Temps d'activation	0,5 ms	0,5 ms	0,5 ms	1 ms
Circuit de sortie	0 ... 10 V	0 ... 10 mA 0 ... 10 V	0 ... 10 mA 0 ... 10 V	4 ... 20 mA 0 ... 10 V
Version de raccordement	Connecteur M5	Câble 2 m Connecteur M8	Câble 2 m Connecteur M8	Câble 2 m Connecteur M12
Matériau du boîtier	Acier chrome-nickel	Acier chrome-nickel	Acier chrome-nickel	Laiton nickelé
Température de fonctionnement	+10 ... +60 °C	-10 ... +70 °C	-10 ... +70 °C	-25 ... +75 °C
Classe de protection	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67

Apprendre plus:
www.baumer.com/inductive-distance



IR18.DxxS

IR30.DxxS

Compacte

Compacte

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| ■ Grande distance de mesure | ■ Grande distance de mesure |
| ■ Très haute résolution | ■ Très haute résolution |
| ■ Versions linéarisées avec Teach-in | ■ Versions linéarisées avec Teach-in |

M18

M30

de 50 mm

60 mm

0 ... 8 mm

0 ... 24 mm

2 µm

5 µm

15 µm

20 µm

2 ms

2 ms

4 ... 20 mA
0 ... 10 V

4 ... 20 mA
0 ... 10 V

Câble 2 m
Connecteur M12

Connecteur M12

Laiton nickelé

Laiton nickelé

-10 ... +70 °C

-25 ... +75 °C

IP 67

IP 67

Capteurs de distance inductifs – AlphaProx®

Capteurs de distance inductifs – parallélépipédiques

- Excellente précision de reproductibilité
- Grande plage de mesure
- Vitesses de mesure élevées



	IWFM 05	IF08.D02S	IWFM 12	IWFM 18
Catégorie	Subminiature	Subminiature	Compacte	Compacte
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Très haute résolution ■ Temps de réponse court ■ Electronique complètement intégrée ■ Avec connecteur M5 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Très haute résolution ■ Construction compacte ■ Electronique complètement intégrée ■ Trou de passage pour vis M3 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sorties courant/tension intégrées ■ Electronique complètement intégrée 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sorties courant/tension intégrées ■ Electronique complètement intégrée
Dimensions (B × T × L)	5 × 5 × 32 mm	8 × 4,7 × 16 mm	12 × 12 × 60 mm	18 × 10 × 30 mm
Distance de mesure Sd	0 ... 1 mm	0 ... 2 mm	0 ... 4 mm	0 ... 4 mm
Résolution	1 µm	1 µm	1 µm	1 µm
Reproductibilité	10 µm	20 µm	5 µm	5 µm
Temps d'activation	0,5 ms	1 ms	2 ms	2 ms
Circuit de sortie	0 ... 10 V	0 ... 10 V	0 ... 10 V 4 ... 20 mA	0 ... 10 V 4 ... 20 mA
Version de raccordement	Connecteur M5	Câble 2 m Connecteur déporté M8 Connecteur déporté M5	Câble 2 m Connecteur M8	Connecteur M8
Matériau du boîtier	Laiton nickelé	Zinc nickelé moulé sous pression	Laiton nickelé	Laiton nickelé
Température de fonctionnement	+10 ... +60 °C	+10 ... +60 °C	-10 ... +70 °C	-10 ... +70 °C
Classe de protection	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Particularités	<ul style="list-style-type: none"> ■ Le plus petit capteur inductif à sortie analogique 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Exécution extrêmement plate pour possibilité de montage frontal à un trou 		

Apprendre plus:
www.baumer.com/inductive-distance



IWFM 20

Compacte

- Sorties courant/tension intégrées
- Electronique complètement intégrée

20 × 12 × 35 mm

2 ... 5 mm

1 µm

10 µm

2 ms

0 ... 10 V
1 ... 9 V
4 ... 20 mA

Câble 2 m
Connecteur déporté M8

Laiton nickelé

-10 ... +70 °C
0 ... +60 °C

IP 67

Capteurs de distance inductifs – AlphaProx®

Courbe caractéristique linéarisée

- Plage de mesure réglable (apprentissage)
- Différence technique négligeable entre les séries
- Compensation de température interne
- Intégration facile dans la commande
- Versions avec sortie numérique supplémentaire



Courbe caractéristique linéarisée	IR06.DxxL	IR08.DxxL	IR12.DxxL	IR18.DxxL	IR30.DxxL
Catégorie	Miniature	Miniature	Compacte	Compacte	Compacte
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Plage de mesure délimitable ■ Courbes caractéristiques de sorties linéarisées ■ Teach-in externe 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Plage de mesure délimitable ■ Courbes caractéristiques de sorties linéarisées ■ Teach-in externe 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Plage de mesure délimitable ■ Courbes caractéristiques de sorties linéarisées ■ Teach-in externe 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Plage de mesure délimitable ■ Courbes caractéristiques de sorties linéarisées ■ Teach-in externe 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Plage de mesure délimitable ■ Courbes caractéristiques de sorties linéarisées ■ Teach-in externe
Dimensions	ø 6,5 mm	M8	M12	M18	M30
Longueur du boîtier	de 40 mm	de 40 mm	60 mm	60 mm	60 mm
Distance de mesure Sd	0 ... 3 mm	0 ... 3 mm	0 ... 6 mm	0 ... 8 mm	0 ... 24 mm
Résolution	3 µm	3 µm	3 µm	8 µm	5 µm
Reproductibilité	10 µm	10 µm	10 µm	15 µm	20 µm
Temps d'activation	2 ms	2 ms	1 ms	1 ms	5 ms
Circuit de sortie	0 ... 10 V	0 ... 10 V	4 ... 20 mA 0 ... 10 V	4 ... 20 mA 0 ... 10 V	4 ... 20 mA 0 ... 10 V
Version de raccordement	Câble 2 m Connecteur M8	Câble 2 m Connecteur M8	Connecteur M12	Connecteur M12	Connecteur M12
Matériau du boîtier	Acier chrome-nickel	Acier chrome-nickel	Laiton nickelé	Laiton nickelé	Laiton nickelé
Température de fonctionnement	-25 ... +75 °C				
Classe de protection	IP 67				

Facteur de réduction 1

- Plage de mesure 2 à 4 fois plus grande sur aluminium
- Limites de plage de mesure réglables (apprentissage)
- Convient particulièrement à des mesures sur métaux non ferromagnétiques
- Grande flexibilité de configuration et d'installation



Apprendre plus:
www.baumer.com/inductive-distance



IWFM 18

IWFK 20

Compacte

Compacte

- Sorties courant/tension intégrées
- Electronique complètement intégrée

- Plage de mesure délimitable
- Touche Teach-in intégrée au boîtier
- Grande plage de mesure
- Boîtier en plastique

18 × 10 × 30 mm

20 × 15 × 42 mm

0 ... 4 mm

0 ... 10 mm

5 µm

10 µm

10 µm

15 µm

2,5 ms

3 ms

0 ... 10 V

0 ... 10 VDC

Connecteur M8

Connecteur M8

Laiton nickelé

Plastique

-10 ... +70 °C

-10 ... +70 °C

IP 67

IP 67



Facteur 1

IR18.DxxF

Catégorie

Compacte

Caractéristiques

- Très haute sensibilité de mesure
- Courbes caractéristiques de sorties linéarisées
- Teach-in externe

Dimensions

M18

Longueur du boîtier

60 mm

Distance de mesure Sd

0 ... 8 mm

Résolution

20 µm

Reproductibilité

30 µm

Temps d'activation

15 ms

Circuit de sortie

0 ... 10 V

Version de raccordement

Connecteur M12

Matériau du boîtier

Laiton nickelé

Température de fonctionnement

-25 ... +75 °C

Classe de protection

IP 67

Capteurs de distance inductifs – AlphaProx®

Capteurs ultra précis à haute sensibilité

Systèmes de mesure ultra précis avec des résolutions de l'ordre du nanomètre

- Grande modification du signal aux moindres changements de position
- Solutions haut-de-gamme avec une résolution jusqu'à 4 nm
- Entièrement intégrés dans un boîtier compact
- Possibilité très simple d'apprentissage



Capteurs ultra précis à haute sensibilité	IPRM 12	IR12.DxxK IR18.DxxK
Catégorie	Capteurs de haute précision	Capteurs High Sensitivity
Dimensions	M12	M12 M18
Longueur du boîtier	90 mm	60 mm
Distance de mesure Sd	0 ... 3 mm	0,25 mm (Teach-in entre 0 ... 3 mm)
Résolution	0,004 µm	0,25 µm
Sensibilité		40 V/mm 64 mA/mm
Reproductibilité	1 µm	1 µm
Temps d'activation	2 ms	3 ms
Circuit de sortie	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA 0 ... 10 V
Version de raccordement	Connecteur M12	Câble 2 m Connecteur M12
Matériau du boîtier	Laiton nickelé	Laiton nickelé
Température de fonctionnement	0 ... +60 °C	-10 ... +60 °C
Classe de protection	IP 67	IP 67

Capteurs robustes

Boîtier robuste en inox

- Designed for Reliability
- Capteurs inductifs pour Off-Highway-Machinerie
- Capteur pour zones explosives



Apprendre plus:
www.baumer.com/inductive-distance



Capteurs robustes	IWRM 18	IWRR 18
Catégorie	Outdoor	Outdoor Washdown
Dimensions	M18	M18
Longueur du boîtier	60 mm	60 mm
Distance de mesure Sd	0 ... 8 mm	0 ... 7 mm
Résolution	5 µm	5 µm
Reproductibilité	15 µm	15 µm
Temps d'activation	2 ms	2 ms
Circuit de sortie	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA
Version de raccordement	Connecteur M12	Connecteur M12
Matériau du boîtier	Laiton nickelé	Acier inoxydable 1.4404 (V4A)
Température de fonctionnement	-40 ... +70 °C	-40 ... +70 °C
Classe de protection	IP 67	IP 68/69K & <i>proTect+</i>
Particularités		Testé Ecolab Conforme à la FDA

Designed for Reliability	IR18V.D08L
Catégorie	Pour Off-Highway-machinerie
Dimensions	M18
Longueur du boîtier	50 mm
Distance de mesure Sd	0 ... 8 mm
Résolution	8 µm
Reproductibilité	16 µm
Fréquence de commutation	< 450 Hz
Circuit de sortie	0,5 ... 4,5 VDC
Version de raccordement	Câble Connecteur déporté
Matériau du boîtier	Laiton nickelé
Température de fonctionnement	-40 ... +85 °C
Classe de protection	IP 69K (Front) IP 68
Autorisations	EN 13309-2010 EN ISO 14982-2009 ISO 13766-2009

Capteurs de distance inductifs – AlphaProx®

Capteurs inductifs IO-Link

- Mesure de distance et de fréquence
- Fonction compteur
- Filtrage de valeurs de mesure pour des applications rapides et précises
- Sortie digitale configurable
- Données de diagnostic complètes



IO-Link

IR06.DxxL



IO-Link

IR08.DxxL



IO-Link

IR12.DxxL



IO-Link

IR18.DxxL



IO-Link

IR30.DxxL

Courbe caractéristique linéarisée	IR06.DxxL	IR08.DxxL	IR12.DxxL	IR18.DxxL	IR30.DxxL
Catégorie	Miniature	Miniature	Compacte	Compacte	Compacte
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Plage de mesure délimitable ■ Courbes caractéristiques de sorties linéarisées 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Plage de mesure délimitable ■ Courbes caractéristiques de sorties linéarisées 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Plage de mesure délimitable ■ Courbes caractéristiques de sorties linéarisées 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Plage de mesure délimitable ■ Courbes caractéristiques de sorties linéarisées 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Plage de mesure délimitable ■ Courbes caractéristiques de sorties linéarisées
Dimensions	ø 6,5 mm	M8	M12	M18	M30
Longueur du boîtier	46 mm	46 mm	50 mm	60 mm	60 mm
Distance de mesure Sd	0 ... 3 mm	0 ... 3 mm	0 ... 6 mm	0 ... 10 mm	0 ... 18 mm
Résolution	5 µm	5 µm	3 µm	5 µm	10 µm
Reproductibilité	10 µm	10 µm	10 µm	15 µm	20 µm
Temps de cycle min.	0,6 ms	0,6 ms	1 ms	1 ms	5 ms
Circuit de sortie	Push-Pull / IO-Link	Push-Pull / IO-Link	Push-Pull / IO-Link	Push-Pull / IO-Link	Push-Pull / IO-Link
Paramètres réglables	Points de commutation ou fenêtre de commutation pour la distance, Fréquence ou compteur, plage de mesure, Logique de sortie, hystérésis de commutation, logique d'entrée/sortie Retard à l'arrêt, circuit de sortie, Filtre des valeurs de mesure, affectation SSC / sortie, Comportement des LED, options d'apprentissage				
Données de processus	MDC : Distance, Fréquence, Numérateur SSC1 : Distance SSC2 : Distance SSC3 : Fréquence SSC4 : Numérateur				
Données diagnostic	Cycles de commutation et temps de fonctionnement, cycles de démarrage sur la durée de vie utile, histogrammes des valeurs des données de process et la tension de fonctionnement ainsi que la température de l'appareil				
Version de raccordement	Connecteur M8	Connecteur M8	Connecteur M12	Connecteur M12	Connecteur M12
Matériau du boîtier	Acier chrome-nickel	Acier chrome-nickel	Laiton nickelé	Laiton nickelé	Laiton nickelé
Température de fonctionnement	-25 ... +75 °C	-25 ... +75 °C	-25 ... +75 °C	-25 ... +75 °C	-25 ... +75 °C
Classe de protection	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67

Apprendre plus:
www.baumer.com/inductive-distance

Codeurs linéaires sans roulement

Design 10 mm. Longueur illimitée.

- Principe de mesure magnétique sans contact, sans usure
- Insensible à l'encrassement et aux vibrations
- Longue durée de vie et très bonne robustesse en conditions ambiantes extrêmes
- Pour une grande disponibilité de vos machines et installations



MIL10

Catégorie	Codeurs linéaires sans roulement
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none">■ Mesure linéaire■ Sorties A 90° B avec index de largeur de pôle■ Etage de sortie HTL/ Push-Pull ou TTL/RS422
Forme du détecteur	Parallélépipédique
Dimensions du détecteur	10 x 15 x 45,5 mm
Entrefer	0,1 ... 0,6 mm
Interpolation	20x, 50x, 100x
Vitesse linéaire max.	<5 m/s (résolution 5 µm) <10 m/s (résolution 10 µm) <25 m/s (résolution 25 µm)
Etage de sortie	HTL/Push-pull TTL/RS422
Signal	A 90° B, R + compléments
Résolution	5 µm (multiplication x4) 10 µm (multiplication x4) 25 µm (multiplication x4)
Précision	±(0,02 mm + 0,04 mm x largeur de pôle)
Version de raccordement	Câble 2 m Câble 0,3 m avec connecteur M12
Alimentation	10 ... 30 VDC, 5 VDC ±5 %
Température de fonctionnement	-40 ... +85 °C
Classe de protection	IP 66, IP 67

Apprendre plus:
www.baumer.com/linear-encoders

Codeurs avec roue de mesure

Mesure de longueurs économique et robuste.

- Combinaison de roues de mesure avec des codeurs incrémentaux programmables
- Mesure de positions et de vitesses particulièrement simple et flexible
- Grâce à une détection optique de précision, facilement intégrable dans des solutions d'étiquetage à jet d'encre ou laser



MA20

Catégorie

Compact, haute résolution, système codeur

Caractéristiques

- Bras de mesure avec codeur et roue
- Force de pression réglable

Paramètres programmables

16 résolutions prédéfinies

Principe de programmation

Commutateur HEX

Principe de détection

photoélectrique

Dimensions (Boîtier)

ø 40 mm (Codeurs)

Alimentation

4,75 ... 30 VDC

Etage de sortie

HTL/Push-pull

Signaux de sortie

A 90° B

Type d'axe

Axe sortant ø 6 mm

Version de raccordement

Embase mâle M12, radiale
Câble

Impulsions par tour

100 ... 25 000

Température de fonctionnement

-20 ... +85 °C

Classe de protection

IP 64

Vitesse de rotation

≤ 3000 U/min

Option

Roue de mesure avec différentes duretés de caoutchouc



Série MR

Catégorie

Roues de mesure

Caractéristiques

- Adhérence sur toutes les surfaces
- Matériau et profil du revêtement selon l'application
- Développé de la roue 200, 300 ou 500 mm
- Pour montage sur axe de ø 4 à 12 mm

Grande flexibilité de programmation.


 Apprendre plus:
www.baumer.com/measuring-wheel


EIL580P-SC

Catégorie	Codeurs incrémentaux – résolution et niveau signal de sortie programmables
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Axe sortant avec bride standard jusqu'à $\varnothing 10$ mm ou bride synchro jusqu'à $\varnothing 6$ mm
Paramètres programmables	Impulsions par tour, étage de sortie HTL ou TTL, position et largeur du top zéro
Principe de programmation	Logiciel de programmation, Programming-Tool
Principe de détection	photoélectrique
Dimensions (Boîtier)	$\varnothing 58$ mm
Alimentation	4,75 ... 30 VDC
Etage de sortie	TTL/RS422 HTL/Push-pull
Signaux de sortie	A 90° B, Z + compléments
Type d'axe	Axe sortant $\varnothing 10$ mm
Version de raccordement	Embase mâle M23, radiale / axiale Câble, radiale / axiale / tangentielle
Impulsions par tour	1 ... 65536
Température de fonctionnement	-40 ... +100 °C
Classe de protection	IP 65, IP 67
Vitesse de rotation	$\leq 12\,000$ U/min (IP 65) $\leq 6\,000$ U/min (IP 67)
Charges	≤ 40 N axiale, ≤ 80 N radiale
Option	Axe isolé, brides de fixation, raccords



Z-PA-EI-H

Catégorie	Outil de programmation portable
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Programmation simple et rapide ■ 4 touches personnalisables ■ Utilisation intuitive ■ Alimentation électrique par batteries AA en vente dans le commerce

Capteurs de déplacement à câble

Mesure linéaire de position jusqu'à 50 mètres

- Grande linéarité sur toute la plage de mesure
- Convenant à des longueurs de mesure jusqu'à 50 m
- Versions haut-de-gamme et particulièrement durables
- Pour montage intégré ou ultérieur



	GCA5	GCA8	GCA12
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Longueur jusqu'à 7.8 m ■ Détection magnétique sans contact ■ Joint racleur ■ Construction à 3 chambres 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Longueur jusqu'à 12 m ■ Détection absolue potentiométrique ■ Joint racleur ■ Construction à 3 chambres 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Longueur jusqu'à 12 m ■ Détection absolue potentiométrique ■ Joint racleur ■ Construction à 3 chambres
Interface réseau			
- SSI	–	–	–
- Analogique / redondant	■ / ■	■ / ■	■ / ■
- CANopen® / redondant	■ / ■	■ / ■	■ / ■
Principe de détection	Magnétique sans contact	Potentiométrique	Potentiométrique
Dimensions	88 × 88 × 65 mm	88 × 88 × 80,5 mm	126 × 126 × 98 mm
Alimentation	8 ... 30 VDC 12 ... 30 VDC (Analog) 10 ... 30 VDC (CANopen®)		
Raccordement			
- Embase mâle M12	Radiale		
- Câble	Radiale		
Longueur de câble	7800 mm	8000 mm	12 000 mm
Résolution			
- Analogique	à 14 bit		
Linéarité	±0,5 %	±0,3 %	±0,3 %
Température d'utilisation	–40 ... +85 °C		
Classe de protection	IP 67	IP 65	IP 65
Matériaux	Boîtier : Plastique Câble : Inox avec revêtement	Boîtier : Plastique/Aluminium Câble : Inox avec revêtement	Boîtier : Plastique/Aluminium Câble : Inox avec revêtement



Apprendre plus:
www.baumer.com/cabletransducer



	GCI2	GCA2	GCI4	GCA4	GCI15	GCA15	GCI50	GCA50
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Longueur jusqu'à 2,1 m ■ Codeur absolu ou incrémental 		<ul style="list-style-type: none"> ■ Longueur jusqu'à 3 m ■ Codeur absolu ou incrémental 		<ul style="list-style-type: none"> ■ Longueur jusqu'à 5 à 15 m ■ Codeur absolu ou incrémental 		<ul style="list-style-type: none"> ■ Longueur jusqu'à 30 à 50 m ■ Codeur absolu ou incrémental 	
Interface réseau								
- SSI	–	■	–	■	–	■	–	■
- BiSS-C	–	■	–	■	–	■	–	■
- CANopen® / SAE J1939	–	■ / ■	–	■ / ■	–	■ / ■	–	■ / ■
- DeviceNet	–	■	–	■	–	■	–	■
- Profibus-DP	–	■	–	■	–	■	–	■
- EtherCAT	–	■	–	■	–	■	–	■
- EtherNet/IP	–	■	–	■	–	■	–	■
- Powerlink	–	■	–	■	–	■	–	■
- Profinet	–	■	–	■	–	■	–	■
Fonction	Incrémentale	Absolue	Incrémentale	Absolue	Incrémentale	Absolue	Incrémentale	Absolue
Principe de détection	Optique							
Dimensions	60 × 60 mm		96 × 96 × 56 mm		115 × 115 × 82,5 - 180,5 mm		200 × 200 × 268 - 333,5 mm	
Alimentation	5 VDC 4,75 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	5 VDC 4,75 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	5 VDC 4,75 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	5 VDC 4,75 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
Etage de sortie								
- TTL/RS422	■	–	■	–	■	–	■	–
- HTL/Push-pull	■	–	■	–	■	–	■	–
Raccordement								
- Embase mâle M12, M23	Radiale, axiale							
- Sortie câble	Radiale, axiale							
- Boîtier bus	Radiale							
Longueur de câble	2100 mm		3000 mm		5000 ... 15 000 mm		30 000 ... 50 000 mm	
Linéarité	±0,01 %		±0,02 % (3...7,5 m), ±0,01 % (10...50 m)					
Température d'utilisation	–20 ... +85 °C							
Classe de protection (Codeurs)	IP 65							
Matériaux	Boîtier : Plastique Codeur : Aluminium Câble : Inox avec revêtement		Boîtier : Aluminium Codeur : Aluminium Câble : Inox avec revêtement					
Option	Température d'utilisation -40...+85 °C							



Connecteur confectionnable

- M8 et M12
- Droit ou coudé
- Versions à 3, 4 et 5 pôles



Connecteur

- M5, M8, M9, M12 ou Snap-in 8 mm
- Versions à 3 ou 12 pôles
- Droit ou coudé
- Blindé ou non blindé
- Gaine extérieure en différents matériaux
- Différentes longueurs, livrables jusqu'à 25 m



Connecteur

- M8
- Versions à 3 pôles
- Gaine extérieure droite en PUR
- Différentes longueurs, livrables jusqu'à 3 m



Connecteur femelle et connecteur mâle et adaptateur

- M8 ou M12
- Versions à 3 ou 4 pôles
- Gaine extérieure coudée en PUR
- Différentes longueurs, livrables jusqu'à 10 m

Câbles & Adaptateurs

Caractéristiques



Kit de fixation

- Kits de fixation Sensofix
- Exécution robuste en métal
- Kits de montage pour différents types de détecteurs
- Orientation simple et flexible



Equerre de fixation

- Tôles de fixation correspondantes disponibles pour divers types de détecteurs
- En métal de haute qualité
- Compatible avec Sensofix, d'utilisation flexible



Bride de fixation

- Montage et orientation simples et rapides de détecteurs lisses et cylindriques
- Ø disponibles de 6,5 à 20 mm



Adaptateur de fixation

- Adaptateur de montage pour divers types de détecteurs
- p. ex. pour insertion dans des profilés, des rainures, des vérins...

Accessoires de montage

Caractéristiques



Apprendre plus:
www.baumer.com/accessories



IO-Link

Test et paramétrage	Appareils de contrôle de détecteurs	Adaptateur pour Teach-in	Maître USB-IO-Link
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Affichage par écran (V ou mA) ou LED (PNP / NPN) ■ Programmation de détecteurs via touche Teach-in intégrée ■ Possibilité de raccordement pour bloc connecteur (disponible comme accessoire) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Programmation de détecteurs avec broche Teach-in ■ Teach-in par touche ■ Pour détecteurs avec raccordement M12 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fonction Teach-in, paramétrage et opération de détecteurs compatibles IO-Link



Composants réseau	AS-i
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Module entrée et sortie ■ Types pour montage en armoires électriques ■ Modules miniatures extra compacts ■ Différents nombres d'entrées et de sorties ■ Types S-Slave ou A/B-Slave ■ Différents accessoires AS-i tels que câbles, Masters ou dérivateurs



Réflecteurs, lentilles, diaphragmes, verres

Réflecteurs

Films réfléchissants

Diaphragmes

Vitres, filtres, lentilles

Caractéristiques

- Réflecteurs autocollants ou vissables
- Réflecteurs tout en métal ronds ou rectangulaires
- Types certifiés Ecolab, résistants aux produits nettoyants

- Films autocollants
- Largeurs et longueurs différentes

- Diaphragmes pour différents types de détecteurs

- Pour différents types de détecteurs



Focalisateurs Equerre de renvoi (Ultrasons)

Focalisateurs

Equerre de renvoi

Caractéristiques

- Focalisateurs de recharge pour détecteurs à focalisateur

- Idéal dans des espaces exigus
- Renvoient le son selon un angle à 90°



Apprendre plus:
www.baumer.com/accessories



Aimants	Aimants cylindriques	Aimants et rotors parallélépipédiques
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pour tous les détecteurs de proximité magnétiques ■ Aimants de tailles et puissances différentes ■ Aimantation le long de l'axe du cylindre ■ Pour températures ambiantes jusqu'à +180 °C 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pour codeurs rotatifs magnétiques ■ Aimants disponibles seuls ou intégrés au rotor ■ Aimantation sur profondeur ■ Pour températures ambiantes jusqu'à +180 °C



ELTRA
trade



www.eltra-trade.com



+421 552 601 099



info@eltra-trade.com