



**Baumer**

Passion for Sensors

# Baumer absolut drehgeber broschüre



**ELTRA**  
trade



# Inhalt.

<b>Industrie-Drehgeber absolut</b>	<b>3</b>
Baugrösse bis $\varnothing 36$ mm	5
Baugrösse $\varnothing 58$ mm	7
Grosse Hohlwelle	12

# Kompakte Höchstleistung.



Absolute Drehgeber in Baugröße  $\varnothing 58$  mm:  
EAL580 mit Klemmflansch





*MAGRES sin esoners roust un areiten selst ei sehr starken  
ck- un irationselastungen oer unter Betauung immer uerlssig*

# absolut

- Vollwelle oder einseitig offene Hohlwelle
- Kompakte Gehäuse für enge Platzverhältnisse
- Schockfest bis 500 g
- Winkelgenauigkeit bis  $\pm 0,15^\circ$

CANopen

SAE J1939

SSI

MAGRES



Merkmale	■	■	■	■			
- Analog	■	-	-	■			
- CANopen® / redundant	■ / ■	■ / -	■ / -	■ / -			
- CANopen® Lift	-	■	-	■			
- SAE J1939	-	-	■	-			
Funktion	Singleturn	Multiturn	Singleturn	Multiturn	Singleturn	Multiturn	Singleturn
Abtastprinzip	Magnetisch						
Wellenart - Vollwelle	Ø6 mm	Ø10 mm	Ø10 mm	Ø10 mm	-		
- Einseitig offene Hohlwelle	-	-	-	-	Ø10...15 mm		
Anschluss - Flanschdose M12	Radial	Radial	Radial	Radial	Radial		
- Kabel	Radial	Radial (0,14 mm)		Radial (0,5 mm <sup>2</sup> )	Radial (0,14 mm <sup>2</sup> )		
Schrittzahl je Umdrehung	4096/12 Bit (Analog)	65536/16 Bit	65536/16 Bit	65536/16 Bit	65536/16 Bit	65536/16 Bit	65536/16 Bit
16384/14 Bit (CANopen)	16384/14 Bit (CANopen)	262144/18 Bit	-	262144/18 Bit	-	262144/18 Bit	-
Anzahl der Umdrehungen	-	262144/18 Bit	-	262144/18 Bit	-	262144/18 Bit	-
Absolute Genauigkeit	$\pm 1,8^\circ$	Bis $\pm 0,15^\circ$					
Temperaturbereich	-40...+85 °C	IP 67		IP 65, IP 67			
		Korrosionsschutz CX (C5-M)		Kabel mit DEUTSCH-Stecker		Zusätzliche Inkremental-signale (SSI, CANopen®) Korrosionsschutz CX (C5-M)	

# Baugröße bis ø36 mm

- Vollwelle oder einseitig offene Hohlwelle
- Kompakte Gehäuse für enge Platzverhältnisse
- Schockfest bis 500 g
- Winkelgenauigkeit bis  $\pm 0,15^\circ$

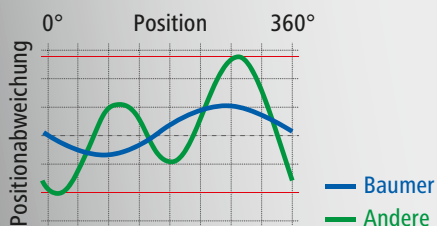


Merkmale	■
	■
	■
	■
	■
- CANopen® / redundant	■ / -
- CANopen® Lift	-
- SAE J1939	■
Funktion	Multiturn   Singleturn
Abtastprinzip	Magnetisch
Gehäuse ø36 mm	
	... 30 VDC (CANopen®, SAE J1939, SSI) 8... 30 VDC / 14... 30 VDC (Analog - typabhängig)
Wellenart - Einseitig offene Hohlwelle	Ø 15 mm
Anschluss - Flanschdose M12	Radial
- Kabel	Radial (0,5 mm)
	2)
Schrittzahl je Umdrehung	65536/16 Bit   65536/16 Bit
Anzahl der Umdrehungen	262144/18 Bit   -
Absolute Genauigkeit	Bis $\pm 0,15^\circ$
Temperatur	-40...+85 °C

## MAGRES – Rouste Prision

Die neueste Generation unserer Asolut-Drehgeber MAGRES basiert auf einer Innovation um Patent angemeldeten magnetischen Single turn- und Multiturn-Atastung mit ewhrter noch weiter gesteigerter Roustheit un Langleigkeit

Dank optimierter Astimmung aller omponenten un weltweit fhren er Signalerareitung erreichen sie nun Aufslungen un Genauigkeiten ie islang nur mit optischen Drehgeern enkar waren



- 
- 
- 
-

# Industrie-Drehgeber absolut

## Baugröße ø58 mm

### Robuste magnetische Präzisionsabtastung.

- Vollwelle oder einseitig offene Hohlwelle
- Kompakte Gehäuse für enge Platzverhältnisse
- Schockfest bis 500 g
- Winkelgenauigkeit bis ±0,15°



MAGRES



Merkmale	■	■	■	■
		■		■
		■		■
		■		■
	■	–	■	–
- Analog	–	■	–	■
- CANoper® / redundant	■ / –	■ / ■	■ / –	■ / ■
- CANoper® Lift	■	–	■	–
- SAE J1939 / Profinet	– / ■	■ / –	– / ■	■ / –
- EtherCAT / EtherNet/IP	■ / ■	– / –	■ / ■	– / –
Funktion	Multiturn	Singleturn	Multiturn	Singleturn
Abtastprinzip	Magnetisch			
Spannung	... 30 VDC (CANoper®, SAE J1939, SSI), 8... 30 VDC / 14... 30 VDC (Analog - typabhängig), 10.. 30 VDC (Ethernet)			
Wellenart - Vollwelle	ø6 mm, ø10 mm		–	
- Einseitig offene Hohlwelle	–		ø10...15 mm	
Anschluss - Flanschdose M12	Radial	Radial	Radial	Radial
- Flanschdose M23	Radial	–	Radial	–
- Kabel	Radial (0,14 mm <sup>2</sup> )			
		Radial (0,5 mm <sup>2</sup> )	Radial (0,14 mm <sup>2</sup> )	Radial (0,5 mm <sup>2</sup> )
Schrittzahl je Umdrehung	65536/16 Bit	65536/16 Bit	65536/16 Bit	
Anzahl der Umdrehungen	262144/18 Bit   –	262144/18 Bit   –	262144/18 Bit   –	262144/18 Bit   –
Absolute Genauigkeit	Bis ±0,15°			
Temperaturbereich	-40...+85 °C			
IP 65, IP 67	IP 67			
		Kabel mit DEUTSCH-Stecker	Zusätzliche Inkrementalsignale (SSI, CANoper®)	Kabel mit DEUTSCH-Stecker
	©) Korrosionsschutz CX (C5-M)		Korrosionsschutz CX (C5-M)	

# Industrie-Drehgeber absolut

## Baugrösse ø58 mm

- Vollwelle
- Betriebstemperatur bis -40 °C
- Hermetisch dicht bis IP 69K
- Edelstahlausführung



Erfahren Sie mehr  
[www.baumer.com/absolute](http://www.baumer.com/absolute)

**MAGRES**  
*hermetic*



Merkmale	■	■
	■	■
	■	■
	■	■
	■	—
- CANopen®	■	■
- DeviceNet	—	■ 1) - Profibus-DP
	■	■
- SAE J1939 / Profinet	- / -	■ / ■
- EtherCAT / EtherNet/IP	- / -	■ / ■
- Powerlink	—	■ 1)
Funktion		
Multiturn		
	Bit (Profibus)	65536/16 Bit
	262 144/18 Bit	262 144/18 Bit (CANopen®)
Absolute Genauigkeit ±1°		
operatur -40...+85 °C		

1) auf Anfrage



# Industrie-Drehgeber absolut

## Baugröße ø58 mm

### Präzise optische Abtastung.

- Hochauflösend bis 18 Bit pro Umdrehung
- Hohe Genauigkeit bis ±0,01°
- Betriebstemperatur bis -40 °C
- LED-Statusanzeige



Merkmale	■	■	■	■	■	■	■	
	EAL580-SV	EAL580-B	EAL580-T	EAL580-SC	EAL580-SV	EAL580-B	EAL580-T	
Schnittstelle	Bis 18 Bit Singleturn-Auflösung				Bis 13 Bit Singleturn-Auflösung - EtherCAT			
	■	■	■	■	■	■	■	
- EtherNet/IP	■	■	■	■	■	■	■	
- Profinet	■	■	■	■	■	■	■	
Funktion	Multiturn / Singleturn							
		Servoflansch	Einseitig offene Hohlwelle	Durchgehende Hohlwelle	Klemmflansch	Servoflansch	Einseitig offene Hohlwelle	Durchgehende Hohlwelle
Wellenart - Vollwelle	ø10 mm				ø10 mm		ø6 mm	
		ø6 mm	-	-	ø10 mm	ø6 mm	-	-
- Einseitig offene Hohlwelle	-	-	ø10...15 mm	-	-	-	ø10...15 mm	-
- Durchgehende Hohlwelle	-	-	-	ø10...14 mm	-	-	-	ø10...14 mm
Anschluss	Flanschdose M12, M23, M27, D-SUB oder Kabel (je nach Produkt / Ausführung)							
Umdrehung	262 144/18 Bit			8192/13 Bit				
	192/12 Bit			65536/16 Bit				
Genauigkeit	±0,025°							

# Industrie-Drehgeber absolut

## Baugröße ø58 mm

HighRes – bis 18 Bit  
Singleturn-Auflösung

Erfahren Sie mehr  
[www.baumer.com/absolute](http://www.baumer.com/absolute)



Merkmale	■	■	■	■	■	■	■	
1)	Produktfamilie - bis 18 Bit Singleturn-Auflösung - SSI / SSI + Inkremental							
	GBA2W	GBM2W	GBA2W	GBM2S	GBA2S	GBM2H	GBA2H	
Schnittstelle	Produktfamilie - bis 13 Bit Singleturn-Auflösung - SSI / SSI + Inkremental							
	GA240	GM401	GA241	GXM2S	GXA2S	G0M2H	G0A2H - Parallel	
	GA240	GXP1W	GA241	–	–	–	-- CANopen	
®	GXP5W	GXU5W	GXP5W	GXU5W	GXP5S	–	G0P5H -- DeviceNet	
	–	GXP8W	–	–	–	–	–	
Funktion	Multiturn	Singleturn	Multiturn	Singleturn	Multiturn	Singleturn	Multiturn	Singleturn
Abtastprinzip	Optisch							
Gehäuse)ø58 mm	–							
	–							
ø10...15 mm	–							
–	ø10...14 mm							
Ausführung)	–							
	–							
	144/18 Bit bzw. 8192/13 Bit							
Anzahl der Umdrehungen	65536/16 Bit	–	65536/16 Bit	–	65536/16 Bit	–	65536/16 Bit	–
Absolute Genauigkeit	±0,01° (Singleturn 18 Bit), ±0,025° (Singleturn 13 Bit)							
54, IP 65	IP 54 (IP 65 optional)		IP 54					
Produkt / Ausführung)	–							
	–							
	–							
	–							

1) BISS C, CANopen®, RS485, Modbus auf Anfrage

# Industrie-Drehgeber absolut

## Baugröße ø58 mm

- Hochauflösend bis 18 Bit pro Umdrehung
- Höchste Genauigkeit bis ±0,01°
- Betriebstemperatur bis -40 °C
- Zusätzliche Inkrementalsignale



HighRes – bis 18 Bit  
Singleturn-Auflösung



Merkmale	■	■	■	■	■	■	■		
		GBAMW	GBMMW	GBAMW	GBMMS	GBAMS	GBMMH	GBAMH - CANopen	
®	■		■		■		■		
- DeviceNet	■		■		■		■		
- Profibus-DP	■		■		■		■		
- SAE J1939	■		■		■		–		
- Powerlink	■		■		■		–		
	Produktfamilie - bis 13 Bit Singleturn-Auflösung								
Schnittstelle		GXMMW	GXAMW	GXMMW	GXAMW	GXMMS	GXAMS	GOMMH	GOAMH - CANopen
®	■			■		■		■	
- DeviceNet	■			■		■		■	
- Profibus-DP	■			■		■		■	
- SAE J1939	■			■		■		–	
- Powerlink	■			■		■		–	
Funktion		Multiturn	Singleturn	Multiturn	Singleturn	Multiturn	Singleturn	Multiturn	Singleturn
Abtastprinzip		Optisch							
use) ø58 mm									
–									
ø12...14 mm									
–		ø12...14 mm							
v. Ausführung)									
		144/18 Bit bzw. 8192/13 Bit							
Anzahl der Umdrehungen		65536/16 Bit	–	65536/16 Bit	–	65536/16 Bit	–	65536/16 Bit	–
Absolute Genauigkeit		±0,01° (Singleturn 18 Bit), ±0,025° (Singleturn 13 Bit)							
P 65		IP 54							

# Grosse Hohlwelle

Präzise optische Abtastung.  
SSI- / Feldbus-Schnittstelle.

- Geringe Einbautiefe
- Einfachste Montage
- Vielseitiges Zubehör

CANopen

SSI

DeviceNet

PROFI  
BUS



Erfahren Sie mehr  
[www.baumer.com/absolute](http://www.baumer.com/absolute)



Merkmale	■	■	■	■
	■	■	■	■
	■	■	-	-
- CANopen®	-	-	■	■
- DeviceNet	-	-	■	■
- Profibus-DP	-	-	■	■
Funktion				
Multiturn				
Optisch				
Ø90 mm	Ø116 mm			
Ø50,8 mm				
Belverschraubung (je nach Produkt bzw.				
				536/16 Bit
Absolute Genauigkeit ±0,025°				
Temperatur -25...+85 °C				
2000 U/min				
Programmierbare Parameter		Schrittzahl je Umdrehung Anzahl der Umdrehungen Drehrichtung Preset		
Betriebstemperatur -40...+85 °C IP 65 Inkrementalsignale (ATD 4S A4)		Betriebstemperatur -40...+85 °C Schutzart IP 65		



**ELTRA**  
**trade**



[www.eltra-trade.com](http://www.eltra-trade.com)



+421 552 601 099



[info@eltra-trade.com](mailto:info@eltra-trade.com)