Absolute Drehgeber - Busschnittstellen

Einseitig offene Hohlwelle

Magnetische Multiturn-Drehgeber 14 Bit ST / 16 Bit MT

EAM580-B - PROFINET - MAGRES



EAM580 mit Hohlwelle

Statusanzeige

Technische Daten - elektrisch		
Betriebsspannung	1030 VDC	
Betriebsstrom typ.	90 mA (24 VDC, ohne Last)	
Initialisierungszeit	≤10 s nach Einschalten	
Schnittstelle	PROFINET IO	
Funktion	Multiturn	
Schrittzahl pro Umdrehung	≤16384 / 14 Bit	
Anzahl der Umdrehungen	≤65536 / 16 Bit	
Absolute Genauigkeit	±0,15 ° (+20 ±15 °C) ±0,25 ° (-40+85 °C)	
Abtastprinzip	Magnetisch	
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2	
Störaussendung	DIN EN 61000-6-4	

4x LED im Gehäuse

Merkmale

- Drehgeber Multiturn / PROFINET IO
- Präzise magnetische Abtastung
- Auflösung max. 30 Bit (14 Bit ST, 16 Bit MT)
- Winkelgenauigkeit bis ±0,15°
- Hohe Schutzart bis IP 67
- Hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit
- LED-Statusanzeige

Optional

- Korrosionsschutz C5-M

Technische Daten - mechanisch		
Baugrösse (Flansch)	ø58 mm	
Wellenart	ø1015 mm (einseitig offene Hohlwelle)	
Schutzart DIN EN 60529	IP 65 (ohne Wellendichtung), IP 67 (mit Wellendichtung)	
Betriebsdrehzahl	≤6000 U/min	
Anlaufdrehmoment	≤2 Ncm (+20 °C, IP 65) ≤2,5 Ncm (+20 °C, IP 67)	
Trägheitsmoment	46,75 gcm ²	
Werkstoffe	Gehäuse: Stahl verzinkt Flansch: Aluminium Hohlwelle: Edelstahl	
Betriebstemperatur	-40+85 °C (siehe allgemeine Hinweise)	
Relative Luftfeuchte	95 %	
Widerstandsfähigkeit	DIN EN 60068-2-6 Vibration 30 g, 10-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Schock 250 g, 6 ms	
Masse ca.	360 g	
Anschluss	Flanschdose 3 x M12	

16.8.2019 Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalte

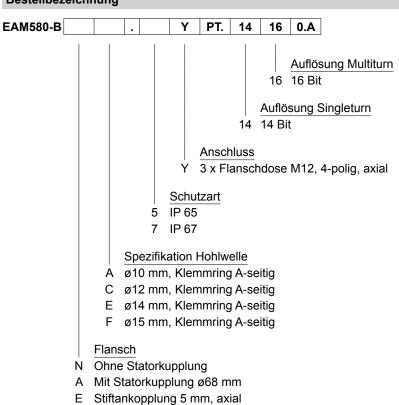
Absolute Drehgeber - Busschnittstellen

Einseitig offene Hohlwelle

Magnetische Multiturn-Drehgeber 14 Bit ST / 16 Bit MT

EAM580-B - PROFINET - MAGRES

Bestellbezeichnung



Zubehör

Stecker und Kabel

11034355 Kabelstecker M12, 4-polig, beidseitig, D-cod., 5 m Kabel (Z 185.E05)

Absolute Drehgeber - Busschnittstellen

Einseitig offene Hohlwelle

Magnetische Multiturn-Drehgeber 14 Bit ST / 16 Bit MT

EAM580-B - PROFINET - MAGRES

PROFINET Merkmale		
Bus-Protokoll	PROFINET IO	
Geräteprofil	Encoder Profil PNO 3.162 V4.1 und V3.1 PROFIdrive Profil PNO 3.172 V4.1	
Echtzeitklassen	Realtime (RT) Class 1, IRT Class 3	
Sendetakt	RT: 1 ms, 2 ms, 4 ms IRT: 250 µs, 500 µs, 1 ms, 2 ms, 4 ms	
Aktualisierungszeit Min. 500 µs		
Merkmale	 - 100 MBaud Fast Ethernet - Gerätetausch ohne Wechselmedium - Medienredundanz-Protokoll MRP - Getriebefaktor / Rundachse 	
Prozessdaten	 Positionswert 32 Bit Input Daten mit/ohne Drehzahl 16 oder 32 Bit Telegramme 81-83 des PROFIdrive Profils 	
LED-Statusanzeige Link/Activity, Status, Error		

Für eine präzise thermische Auslegung ist die Eigenerwärmung abhängig von Drehzahl, Schutzart, Anbau und Umgebungsbedingungen sowie der Elektronik und Versorgungsspannung zu berücksichtigen. Näherungsweise gilt für die Eigenerwärmung 6 K (Variante IP 65) bzw. 12 K (Variante IP 67) pro 1000 U/min. Wird der Drehgeber nahe der maximalen Kennwerte betrieben, sollte die tatsächliche Temperatur am Flansch des Drehgebers gemessen werden.

Anschlussbelegung		
Betriebsspannung		
Pin	Anschluss	Beschreibung
1	+Vs	Betriebsspannung
2	d.u.	Nicht anschliessen
3	0 V	Betriebsspannung
4	d.u.	Nicht anschliessen



1 x Flanschdose M12 (Stift), A-codiert

PROFINET	(Datenleitung))
----------	----------------	---

Pin	Anschluss	Beschreibung
1	TxD+	Sendedaten+
2	RxD+	Empfangsdaten+
3	TxD-	Sendedaten-
4	RxD-	Empfangsdaten-



2 x Flanschdose M12 (Buchse), D-codiert



Absolute Drehgeber - Busschnittstellen

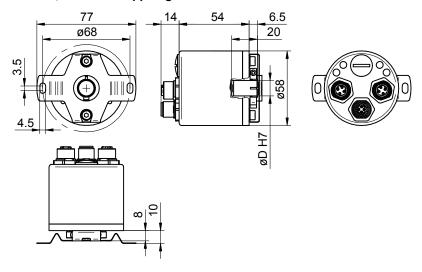
Einseitig offene Hohlwelle

Magnetische Multiturn-Drehgeber 14 Bit ST / 16 Bit MT

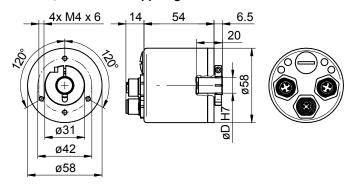
EAM580-B - PROFINET - MAGRES

Abmessungen

EAM580, mit Statorkupplung



EAM580, ohne Statorkupplung



EAM580, Stiftankopplung

