EAM580-SY - EtherCAT

Vollwelle mit Servoflansch

Magnetische Multiturn-Drehgeber 14 Bit ST / 16 Bit MT

Auf einen Blick

- Drehgeber Multiturn / EtherCAT
- 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



Technische Daten		
Technische Daten - elektrisch		
Betriebsspannung	1030 VDC	
Betriebsstrom typ.	90 mA (24 VDC, ohne Last)	
Initialisierungszeit	≤ 10 s nach Einschalten	
Schnittstelle	EtherCAT	
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	EN 61000-6-2	
Störaussendung	EN 61000-6-4	
Statusanzeige	4x LED im Gehäuse	
Zulassung	UL-Zulassung / E217823	
Technische Daten - mechanisch		
Baugrösse (Flansch)	ø58 mm	
Wellenart	ø6 x 10 mm, Vollwelle mit Fläche	
Flansch	Servoflansch	

Technische Daten - mechanisch		
Schutzart 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	15,38 gcm²	
Zulässige Wellenbelastung	≤40 N axial ≤80 N radial	
Werkstoff	Gehäuse: Stahl verzinkt Flansch: Aluminium Hohlwelle: Edelstahl	
Betriebstemperatur	-40+85 °C (siehe allgemeine Hinweise)	
Relative Luftfeuchte	95 %	
Widerstandsfähigkeit	EN 60068-2-6 Vibration 30 g, 10-2000 Hz EN 60068-2-27 Schock 250 g, 6 ms	
Masse ca.	360 g	
Anschluss	Flanschdose 3xM12	

Optional

Korrosionsschutz CX (C5-M)

Seite 1 von 4

EAM580-SY - EtherCAT

Vollwelle mit Servoflansch

Magnetische Multiturn-Drehgeber 14 Bit ST / 16 Bit MT

Allgemeine Hinweise

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



1 x Flanschdose M12 (Stift), A-codiert

EtherCAT (Datenleitung)

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



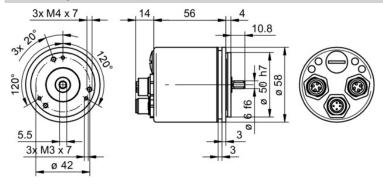
2 x Flanschdose M12 (Buchse), D-codiert

EtherCAT Merkmale		
Bus-Protokoll	EtherCAT	
Geräteprofil	Encoder-Profil CANopen® CiA 406 Vers. 4.0.2 vom 18.08.2016	
Betriebsarten	Free Run, Synchronous with SM3 Event, DC Mode (Distributed Clocks)	
Zykluszeit	Min. 62,5 μs	
Merkmale	 Getriebefaktor (Rundachse) sowie Endlosbetrieb Zeitstempel (Zeitpunkt der Positionsdatenerfassung) Plausibilitätsprüfung der einstellbaren Parameter Umfangreiche Diagnosefunktionen Preset-Taster für Position File Access over EtherCAT (FoE) 	
Prozessdaten	 Positionswert 32 Bit Input Daten mit/ohne Drehzahl 32 Bit Umfangreiches Prozessdaten-Mapping 	
LED-Statusanzeige	2x Link/Activity, RUN, ERR	

Vollwelle mit Servoflansch

Magnetische Multiturn-Drehgeber 14 Bit ST / 16 Bit MT

Abmessungen

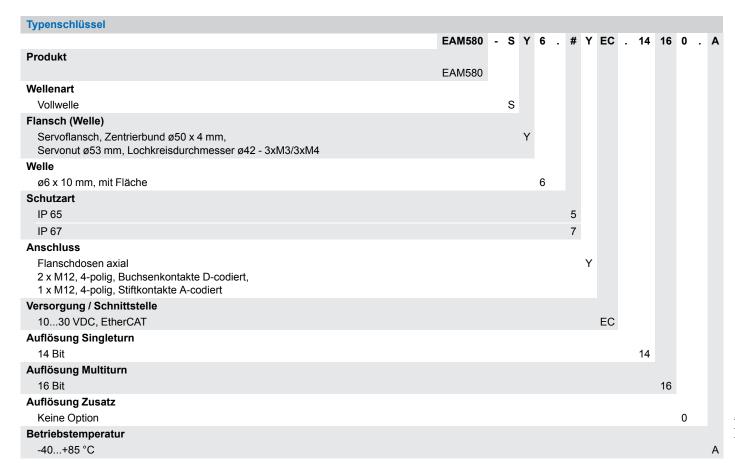


Absolute Drehgeber/MAGRES

EAM580-SY - EtherCAT

Vollwelle mit Servoflansch

Magnetische Multiturn-Drehgeber 14 Bit ST / 16 Bit MT



Zubehör	
Montagezubehör	
10252773	Spannbriden-Set ø15 mm
11050507	Faltenbalg-Kupplung (D1=06 / D2=10)
11065922	Kupplung CPS25 (L=19, D1=10 / D2=06)
11065916	Kupplung CPS25 (L=19, D1=06 / D2=06)
10141132	Federscheiben-Kupplung (D1=6 / D2=10)
10141131	Federscheiben-Kupplung (D1=6 / D2=6)
11069333	Kupplung CPS37 (L=24, D1=06 / D2=06)
11069337	Kupplung CPS37 (L=24, D1=10 / D2=06)
10117667	Montageglocke
10117668	Befestigungsexzenter-Set für Montageglocke (10117667)