

EAL580-SC - EtherNet/IP

Vollwelle mit Klemmflansch

Optische Multiturn-Drehgeber max. 18 Bit ST / 16 Bit MT, EtherNet/IP

Auf einen Blick

- Absolute Drehgeber Multiturn
- Optisches Abtastprinzip
- Max. Auflösung: Singleturn 18 Bit, Multiturn 16 Bit
- Klemmflansch
- LED-Statusanzeige
- EtherNet/IP
- Maximale Magnetfeldresistenz
- Taster für Preset/Reset
- Drehcodierschalter für IP-Adresse



Technische Daten

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	10...30 VDC
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	≤100 mA (24 VDC)
Schnittstelle	EtherNet/IP
Funktion	Multiturn
Schrittzahl pro Umdrehung	≤262144 / 18 Bit (einstellbar)
Anzahl der Umdrehungen	≤65536 / 16 Bit (einstellbar)
Gesamtauflösung	≤ 31 Bit
Absolute Genauigkeit	±0,01 ° (ST 18 Bit / MT 13 Bit) ±0,025 ° (ST 13 Bit / MT 16 Bit)
Abtastprinzip	Optisch
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-4
Statusanzeige	4x LED im Gehäuse
Zulassung	UL-Zulassung / E63076

Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	ø58 mm
Wellenart	ø10 x 20 mm, Vollwelle mit Fläche
Flansch	Klemmflansch
Schutzart EN 60529	IP 54 IP 65 IP 67

Technische Daten - mechanisch

Betriebsdrehzahl	≤10000 U/min (mechanisch) ≤6000 U/min (elektrisch)
Anlaufbeschleunigung	≤1000 U/s ²
Anlaufdrehmoment	≤0,03 Nm (+25 °C, IP 65/IP 67) ≤0,015 Nm (+25 °C, IP 54)
Trägheitsmoment Rotor	20 gcm ²
Zulässige Wellenbelastung	≤20 N axial ≤40 N radial
Werkstoff	Gehäuse: Zink-Druckguss Flansch: Aluminium
Betriebstemperatur	-40...+85 °C (siehe allgemeine Hinweise)
Relative Luftfeuchte	95 % nicht betauend
Widerstandsfähigkeit	EN 60068-2-6 Vibration ±0,75 mm - 10-58 Hz 10 g - 58-2000 Hz EN 60068-2-27 Schock 100 g, 2 ms
Masse ca.	500 g
Anschluss	Flanschdose 3 x M12

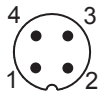
Allgemeine Hinweise

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 4 K (Variante IP 54) bzw. 6 K (Variante IP 65 / 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	UB	Betriebsspannung
2	d.u.	Nicht anschliessen
3	GND	Masseanschluss
4	d.u.	Nicht anschliessen



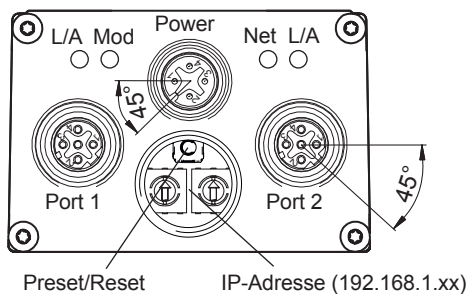
1 x Flanschdose M12 (Stift), A-codiert

EtherNet/IP (Datenleitung)

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



2 x Flanschdose M12 (Buchse), D-codiert



EtherNet/IP Merkmale

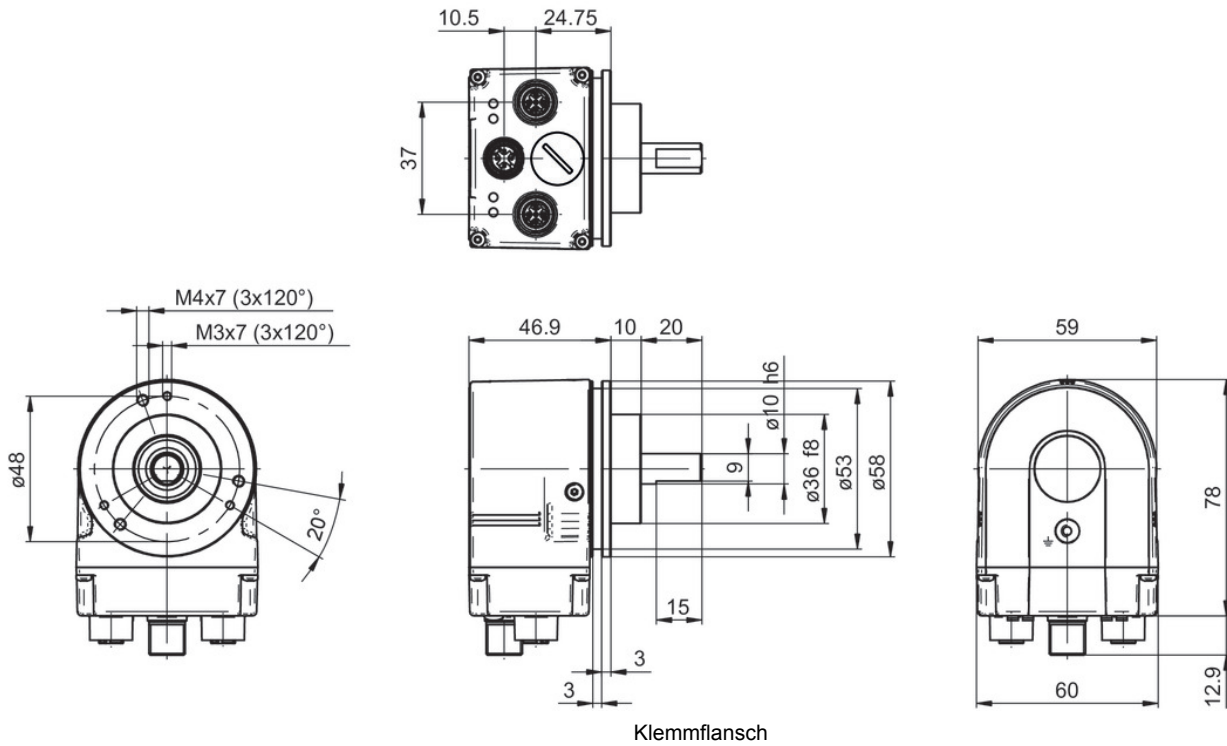
Bus-Protokoll	EtherNet/IP
Geräteprofil	CIP Nov 2016, 22 _{hex} Encoder
Zykluszeit	1 ms
Merkmale	- Getriebefaktor (Rundachse) sowie Endlosbetrieb - Plausibilitätsprüfung der einstellbaren Parameter - Umfangreiche Diagnosefunktionen - Address Conflict Detection - Device Level Ring - Mehrere simultane IO-Verbindungen
LED-Statusanzeige	2x Link/Activity, Module Status, Network Status

EAL580-SC - EtherNet/IP

Vollwelle mit Klemmflansch

Optische Multiturn-Drehgeber max. 18 Bit ST / 16 Bit MT, EtherNet/IP

Abmessungen



EAL580-SC - EtherNet/IP

Vollwelle mit Klemmflansch

Optische Multiturn-Drehgeber max. 18 Bit ST / 16 Bit MT, EtherNet/IP

Typenschlüssel

	EAL580	-	S	C	0	.	#	W	EN	.	##	##	0	.	A
Produkt	EAL580														
Wellenart															
Vollwelle				S											
Flansch (Welle)															
Klemmflansch, Zentrierbund ø36 x 10 mm, Lochkreisdurchmesser 48 mm - 3xM3/3xM4				C											
Welle															
ø10 x 20 mm, mit Fläche					0										
Schutzart															
IP 54								4							
IP 65								5							
IP 67								7							
Anschluss															
Flanschdosen radial, 2 x M12, 4-polig, Buchsenkontakte D-codiert, 1 x M12, 4-polig, Stiftkontakte A-codiert								W							
Versorgung / Schnittstelle															
10...30 VDC, EtherNet/IP								EN							
Auflösung Singleturn															
13 Bit												13			
18 Bit												18			
Auflösung Multiturn															
13 Bit													13		
16 Bit														16	
Auflösung Zusatz															
Keine Option														0	
Betriebstemperatur															A
-40...+85 °C															

Zubehör

Montagezubehör

11101781	Doppelschlaufen-Kupplung (D1=10 / D2=10)
11050507	Faltenbalg-Kupplung (D1=06 / D2=10)
11065923	Kupplung CPS25 (L=19, D1=10 / D2=10)
11065922	Kupplung CPS25 (L=19, D1=10 / D2=06)
10141132	Federscheiben-Kupplung (D1=6 / D2=10)
10141133	Federscheiben-Kupplung (D1=10 / D2=10)
11069337	Kupplung CPS37 (L=24, D1=10 / D2=06)
11069340	Kupplung CPS37 (L=24, D1=10 / D2=10)
11053277	Faltenbalg-Kupplung (D1=10 / D2=10)
11101893	Drehgeberfederarm
10125051	Montagewinkel
11177167	Selbstfurchende Erdungsschraube (Z 119.100)
10117669	Befestigungsexzenter einzeln (Z 119.006)