

EAL580-SV - EtherNet/IP

Vollwelle mit Servoflansch

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
- Servoflansch
- 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	ø6 x 10 mm, Vollwelle mit Fläche
Flansch	Servoflansch
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 3xM12

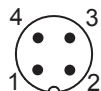
Allgemeine Hinweise

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



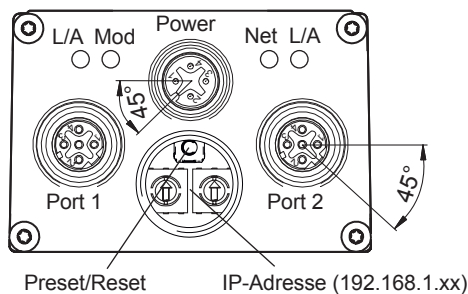
1 x Flanschdose M12 (Stift), A-codiert

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

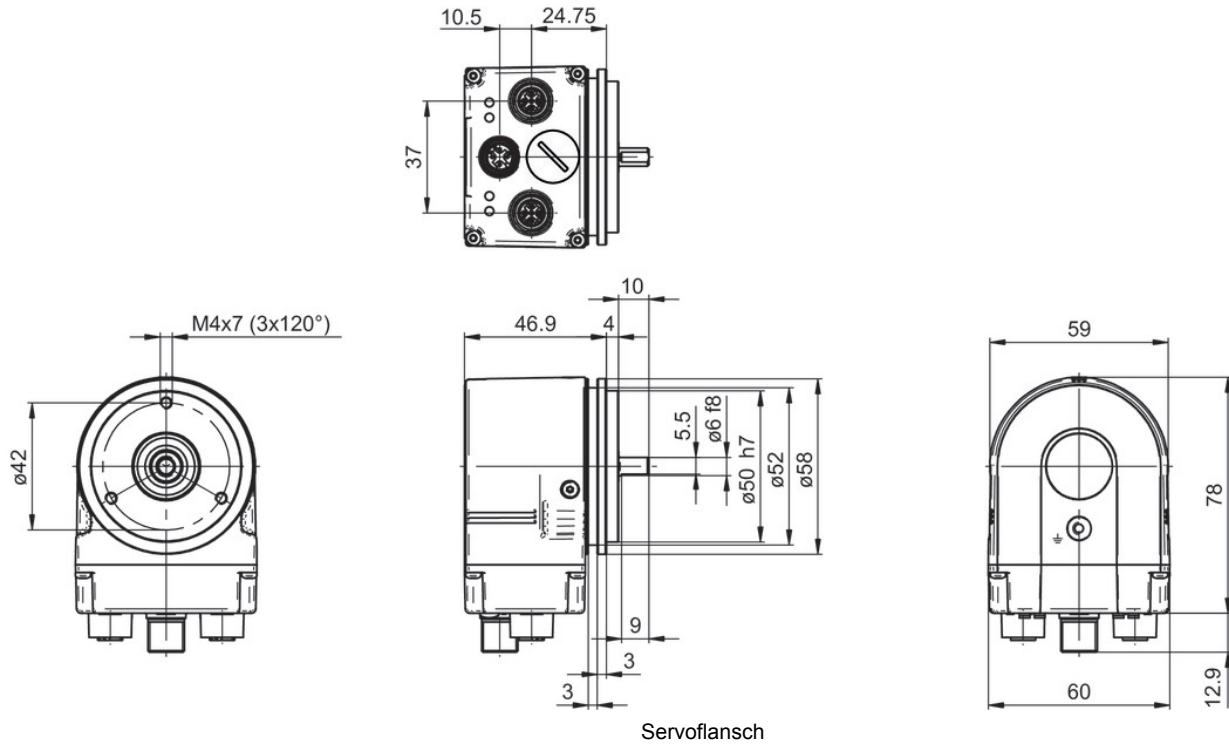
Bus-Protokoll	EtherNet/IP
Geräteprofil	CIP Nov 2016, 22 _{hex} Encoder
Zykluszeit	1 ms
Merkmale	<ul style="list-style-type: none"> - Getriebefaktor (Rundachse) sowie Endlosbetrieb - Plausibilitätsprüfung der einstellbaren Parameter - Umfangreiche Diagnosefunktionen - Adress Conflict Detection - Device Level Ring - Mehrere simultane IO-Verbindungen
LED-Statusanzeige	2x Link/Activity, Module Status, Network Status

EAL580-SV - EtherNet/IP

Vollwelle mit Servoflansch

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

Abmessungen



Typenschlüssel

	EAL580	-	S	V	6	.	#	W	EN	.	##	##	0	.	A
Produkt	EAL580														
Wellenart				S											
Vollwelle				S											
Flansch (Welle)					V										
Servoflansch, Nut ø52 mm, M4					V										
Welle						6									
ø6 x 10 mm, mit Fläche						6									
Schutzart															
IP 54									4						
IP 65									5						
IP 67									7						
Anschluss										W					
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															
-40...+85 °C															A

Zubehör

Montagezubehör

10158124	Lagerflansch für Drehgeber mit Servoflansch (Z 119.035)
11177167	Selbstfurchende Erdungsschraube (Z 119.100)
11034143	Stegkupplung (D1=06 / D2=06)
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)
11065545	Befestigungsexzenter-Set Form A
10117667	Montageglocke
10117668	Befestigungsexzenter-Set für Montageglocke (10117667)