

Absolute Drehgeber - Busschnittstellen

Vollwelle mit Klemmflansch

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

EAL580-SC - EtherNet/IP - OptoTurn®



EAL580-SC mit Klemmflansch

Merkmale

- 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 - 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	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN 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 DIN EN 60529	IP 54, IP 65, IP 67
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
Werkstoffe	Gehäuse: Zink-Druckguss Flansch: Aluminium
Betriebstemperatur	-40...+85 °C (siehe allgemeine Hinweise)
Relative Luftfeuchte	95 % nicht betauend
Widerstandsfähigkeit	DIN EN 60068-2-6 Vibration ±0,75 mm - 10-58 Hz 10 g - 58-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Schock 200 g, 3 ms
Masse ca.	500 g
Anschluss	Flanschdose 3 x M12

Absolute Drehgeber - Busschnittstellen

Vollwelle mit Klemmflansch

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

EAL580-SC - EtherNet/IP - *OptoTurn®*

Bestellbezeichnung

EAL580-S C 0 . W EN . 0. A

Betriebstemperatur

A -40...+85 °C

Auflösung

1316 13 Bit Singleturn / 16 Bit Multiturn

1813 18 Bit Singleturn / 13 Bit Multiturn

Betriebsspannung

EN 10...30 VDC, EtherNet/IP

Anschluss

W Flanschdose 3 x M12, 4-polig, radial

Schutzart

4 IP 54

5 IP 65

7 IP 67

Spezifikation Vollwelle

0 ø10 x 20 mm, mit Fläche

Flansch

C Klemmflansch, ø36 mm, M3/M4

Absolute Drehgeber - Busschnittstellen

Vollwelle mit Klemmflansch

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

EAL580-SC - EtherNet/IP - OptoTurn®

Zubehör

Stecker und Kabel

11034355	Kabelstecker M12, 4-polig, beidseitig, D-cod., 5 m Kabel (Z 185.E05)
11174046	Kabelstecker M12, 4-polig, gerade, D-codiert, ohne Kabel (Z 185.S01)
11174047	Kabelstecker M12, 4-polig, abgewinkelt, D-codiert, ohne Kabel (Z 185.S02)
11034356	Kabeldose M12, 5-polig, A-codiert, 5 m Kabel (Z 185.P05)
11212237	Kabeldose M12, 5-polig, A-codiert, 10 m Kabel (Z 185.P10)

Montagezubehör

10117669	Befestigungsexzenter einzeln (Z 119.006)
11177167	Selbstfurchende Erdungsschraube (Z 119.100)
10141132	Federscheiben-Kupplung D1=6 / D2=10 (Z 121.C01)
10141133	Federscheiben-Kupplung D1=10 / D2=10 (Z 121.C03)

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 - Adress Conflict Detection - Device Level Ring - Mehrere simultane IO-Verbindungen
LED-Statusanzeige	2x Link/Activity, Module Status, Network Status

Anschlussbelegung

Betriebsspannung

Pin	Anschluss	Beschreibung
1	UB	Betriebsspannung
2	d.u.	Nicht anschliessen
3	GND	Masseanschluss
4	d.u.	Nicht anschliessen



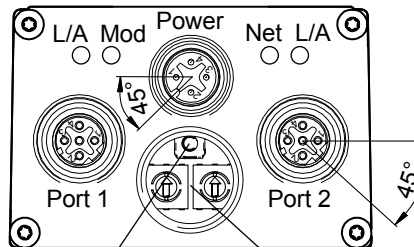
1 x Flanschdose M12 (Stift), A-codiert

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



Preset/Reset IP-Adresse (192.168.1.xx)

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.

Absolute Drehgeber - Busschnittstellen

Vollwelle mit Klemmflansch

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

EAL580-SC - EtherNet/IP - *OptoTurn®*

Abmessungen

