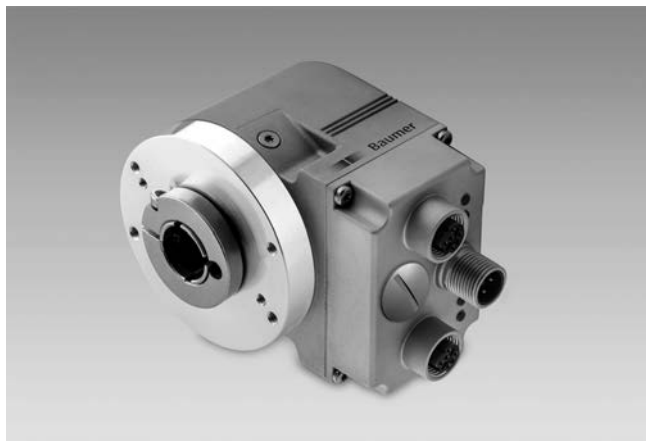


Absolute Drehgeber - Busschnittstellen

Durchgehende Hohlwelle

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

EAL580-T - EtherNet/IP - OptoTurn®



EAL580-T mit durchgehender Hohlwelle

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

Merkmale

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

Optional

- B-seitige Klemmung

Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	ø58 mm
Wellenart	ø10...14 mm (durchgehende Hohlwelle)
Schutzart DIN EN 60529	IP 54, IP 65, IP 67
Betriebsdrehzahl	≤6000 U/min (mechanisch) ≤6000 U/min (elektrisch)
Anlaufbeschleunigung	≤1000 U/s ²
Anlaufdrehmoment	≤0,04 Nm (+25 °C, IP 54)
Trägheitsmoment Rotor	20 gcm ²
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 100 g, 2 ms
Masse ca.	500 g
Anschluss	Flanschdose 3 x M12

Absolute Drehgeber - Busschnittstellen

Durchgehende Hohlwelle

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

EAL580-T - EtherNet/IP - *OptoTurn*[®]

Bestellbezeichnung

EAL580- T . . . 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 (nur Klemmring A-seitig)

Spezifikation Hohlwelle

A ø10 mm, Klemmring A-seitig

C ø12 mm, Klemmring A-seitig

G ø12 mm, Klemmring B-seitig

E ø14 mm, Klemmring A-seitig

H ø14 mm, Klemmring B-seitig

Flansch

N Ohne Statorkupplung

B Stiftankopplung ø4 x 15 mm, radial

Wellenart

T Durchgehende Hohlwelle

Absolute Drehgeber - Busschnittstellen

Durchgehende Hohlwelle

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

EAL580-T - 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

10139345	Drehmomentstütze mit Gummifederelement für Drehgeber mit Stift 15 mm (Z 119.041)
10147837	Kupplungsfeder mit einseitiger Befestigung, Länge 35 mm (Z 119.050)
10165157	Kupplungsfeder für Drehgeber mit Gehäuse ø58 mm, Lochabstand 73 mm (Z 119.072)
11034121	Kupplungsfeder für Drehgeber mit Gehäuse ø58 mm, Lochabstand 68 mm (Z 119.073)
11034123	Kupplungsfeder mit einseitiger Befestigung, Länge 115 mm (Z 119.076)
11003562	Kupplungsfeder für Drehgeber mit Gehäuse ø58 mm, Lochabstand 63 mm (Z 119.082)
11177167	Selbstfurchende Erdungsschraube (Z 119.100)

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

Anschlussbelegung

Betriebsspannung

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



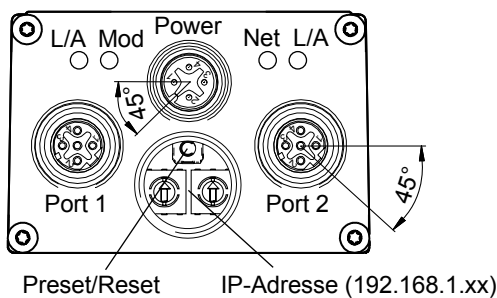
1 x Flanschdose M12 (Stift), A-codiert

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



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 7 K (Variante IP 54) bzw. 8 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

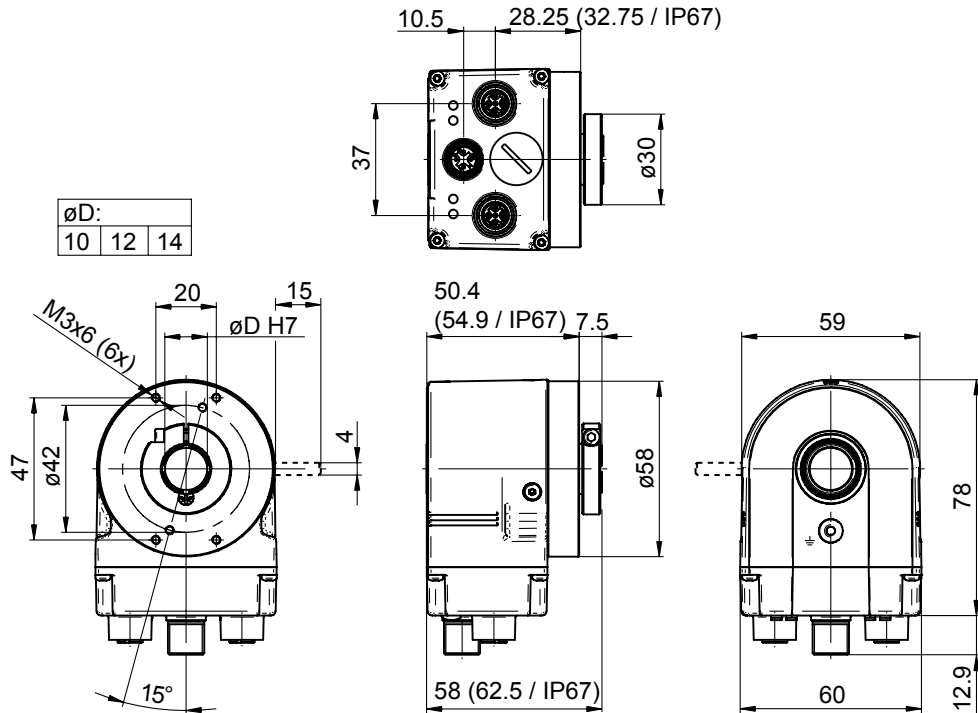
Durchgehende Hohlwelle

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

EAL580-T - EtherNet/IP - *OptoTurn*[®]

Abmessungen

Durchgehende Hohlwelle, Klemmring A-seitig



Durchgehende Hohlwelle, Klemmring B-seitig

