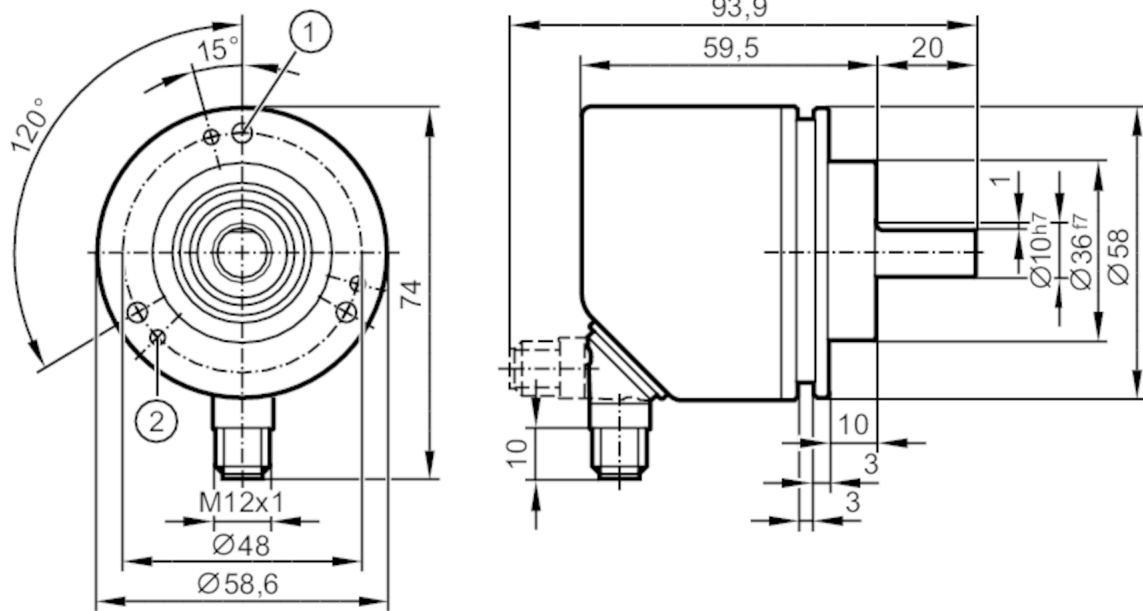




Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

INCREMENTAL ENCODER



- | | |
|---|---------------------|
| 1 | M4 x 0,7 Tiefe 6 mm |
| 2 | M3 x 0,5 Tiefe 6 mm |



Produktmerkmale

Auflösung	1...10000; (parametrierbar; Werkseinstellung: 1024) Striche
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Wellenausführung	Vollwelle
Wellendurchmesser [mm]	10

Einsatzbereich

Funktionsprinzip	Inkremental
Abtastsystem	magnetisch

Elektrische Daten

Betriebsspannung	[V]	4,75...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 150
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	0,5
Max. Drehzahl elektrisch	[U/min]	12000

Ausgänge

Elektrische Ausführung		HTL/TTL
Strombelastbarkeit je Ausgang	[mA]	50
Schaltfrequenz	[kHz]	1000
Werkseinstellung		Ausgangsfunktion: HTL (50 mA)
Kurzschlussschutz		ja
Phasenversatz A und B	[°]	90



Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

INCREMENTAL ENCODER

Mess-/Einstellbereich		
Auflösung		1...10000; (parametrierbar; Werkseinstellung: 1024) Striche
Genauigkeit / Abweichungen		
Genauigkeit	[°]	0,1
Software / Programmierung		
Parametriermöglichkeiten		Auflösung; Drehrichtung; HTL; TTL
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1
SIO-Mode		ja
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	2,3
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-40...85
Lagertemperatur	[°C]	-40...85
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit	[%]	95; (Betauung nicht zulässig)
Schutzart		IP 67; (Gehäuseseitig: IP 67; Wellenseitig: IP 67)
Zulassungen / Prüfungen		
Schockfestigkeit		100 g
Vibrationsfestigkeit		20 g
MTTF	[Jahre]	292
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	591,5
Abmessungen	[mm]	Ø 58 / L = 79,5
Werkstoffe		Flansch: 1.4571 (Edelstahl / 316Ti); Gehäuse: 1.4521 (Edelstahl / 444); NBR
Max. Drehzahl mechanisch	[U/min]	12000
Max. Anfangsdrehmoment	[Nm]	1
Bezugstemperatur Drehmoment	[°C]	20
Wellenausführung		Vollwelle
Wellendurchmesser	[mm]	10
Wellenwerkstoff		1.4571 (Edelstahl / 316Ti)
Max. Wellenbelastung axial am Wellenende	[N]	40
Max. Wellenbelastung radial am Wellenende	[N]	60
Befestigungsflansch		Klemmflansch

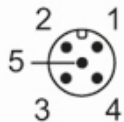


Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

INCREMENTAL ENCODER

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12, radial, auch axial verwendbar; Codierung: A; Griffkörper: 1.4401 (Edelstahl / 316); Max. Leitungslänge: 100 m; (IO-Link: max. 20 m)



IO-Link

1	L+
2	nicht verwenden
3	L-
4	IO-Link
5	nicht verwenden
Abschirmung	Stecker

Drehgeber

1	UB
2	A
3	GND
4	Z/0-Pulse (90 deg)
5	B
Abschirmung	Stecker

Diagramme und Kurven

Impulsdiagramm



Drehrichtung im Uhrzeigersinn (auf die Welle gesehen)