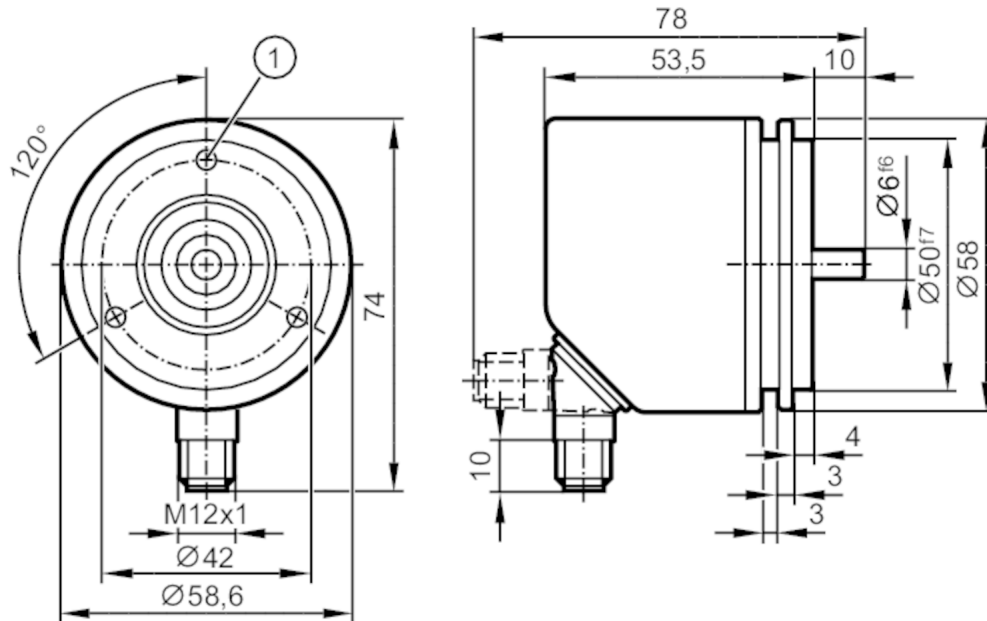




Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

INCREMENTAL ENCODER



1 M4 x 0,7 Tiefe 6 mm



IO-Link



Produktmerkmale

Auflösung	1...10000; (parametrierbar; Werkseinstellung: 1024) Striche
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Wellenausführung	Vollwelle
Wellendurchmesser [mm]	6

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
Schaltfrequenz [kHz]	1000
Werkseinstellung	Ausgangsfunktion: HTL (50 mA)
Kurzschlussschutz	ja
Phasenversatz A und B [°]	90

Mess-/Einstellbereich

Auflösung	1...10000; (parametrierbar; Werkseinstellung: 1024) Striche
-----------	---



Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

INCREMENTAL ENCODER

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: IP67; Wellenseitig: IP67)	
Zulassungen / Prüfungen		
Schockfestigkeit		100 g
Vibrationsfestigkeit		20 g
MTTF	[Jahre]	292
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	596,5
Abmessungen	[mm]	Ø 58 / L = 63,5
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]	6
Wellenwerkstoff	1.4571 (Edelstahl / 316Ti)	
Max. Wellenbelastung axial am Wellenende	[N]	40
Max. Wellenbelastung radial am Wellenende	[N]	60
Befestigungsflansch	Synchroflansch	



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)