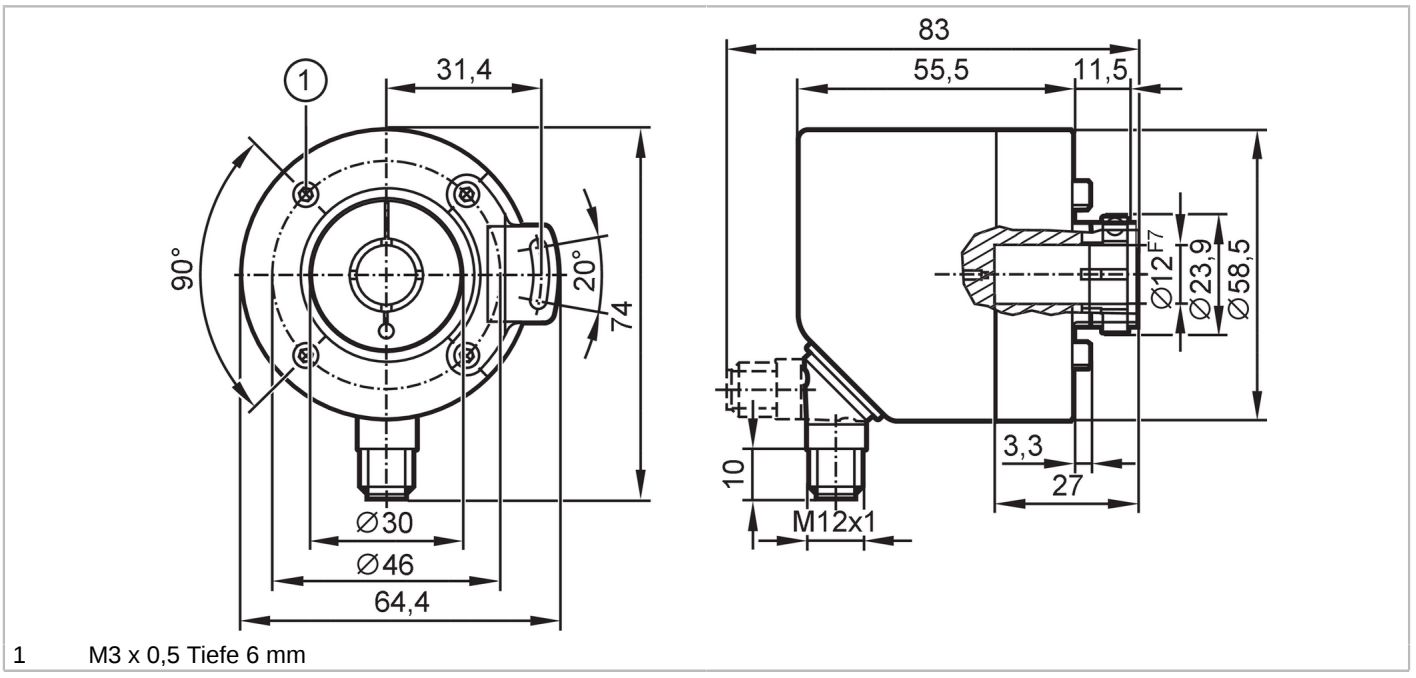
RO3100

Inkrementaler Drehgeber mit Hohlwelle

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M3 x 0,5 Tiefe 6 mm

Produktmerkmale		
Auflösung		1...10000; (parametrierbar; Werkseinstellung: 1024) Striche
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
Wellenausführung		einseitig offene Hohlwelle
Wellendurchmesser	[mm]	12
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
Genauigkeit / Abweichungen		
Genauigkeit	[°]	0,1

RO3100

Inkrementaler Drehgeber mit Hohlwelle

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

Software / Programmierung			
Parametriermöglichkeiten		Auflösung; Drehrichtung; HTL; TTL	
Schnittstellen			
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link	
Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision		1.1	
Profile		Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
		Function	Device identification
		Function	Process data variable
		Function	Device diagnosis
SIO-Mode		ja	
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	2,3	
Unterstützte DeviceIDs		**Betriebsart**	**DeviceID**
		default	499
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	-40...85	
Lagertemperatur	[°C]	-40...85	
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit	[%]	95; (Betauung nicht zulässig)	
Schutzart		IP 65; IP 66; (Gehäuseseitig: IP 67; Wellenseitig: IP 65)	
Zulassungen / Prüfungen			
Schockfestigkeit			100 g
Vibrationsfestigkeit			20 g
MTTF	[Jahre]	292	
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	425	
Gehäuse		Zylindrisch	
Abmessungen	[mm]	Ø 58,5 / L = 69	
Werkstoffe		Flansch: Aluminium; Gehäuse: 1.4521 (Edelstahl / 444)	
Anzugsdrehmoment	[Nm]	< 0,7; (Befestigungsschraube)	
Max. Drehzahl mechanisch	[U/min]	12000	
Max. Anfangsdrehmoment	[Nm]	0,02	
Bezugstemperatur Drehmoment	[°C]	20	
Wellenausführung		einseitig offene Hohlwelle	
Wellendurchmesser	[mm]	12	
Wellenwerkstoff		rostfreier Stahl	
Einbautiefe der Welle	[mm]	27	
Max. axialer Wellenversatz	[mm]	0,5	
Befestigungsflansch		Ø 58.5 mm	
Bemerkungen			
Verpackungseinheit		1 Stück	

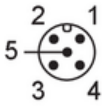
RO3100

Inkrementaler Drehgeber mit Hohlwelle

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12, radial, auch axial verwendbar; Codierung: A; Kontakte: 5; Griffkörper: 1.4401 (Edelstahl / 316); Max. Leitungslänge: 100 m; (IO-Link: max. 20 m)



IO-Link

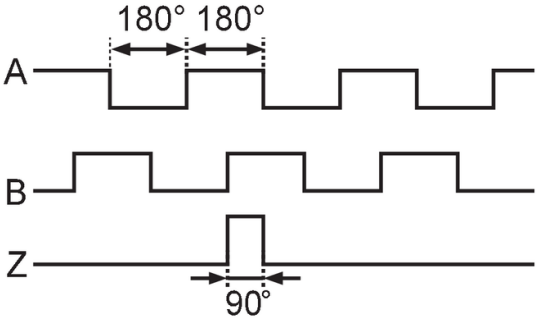
1	L+
2	nicht verwenden
3	L-
4	IO-Link
5	nicht verwenden
Abschirmung	Stecker

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)