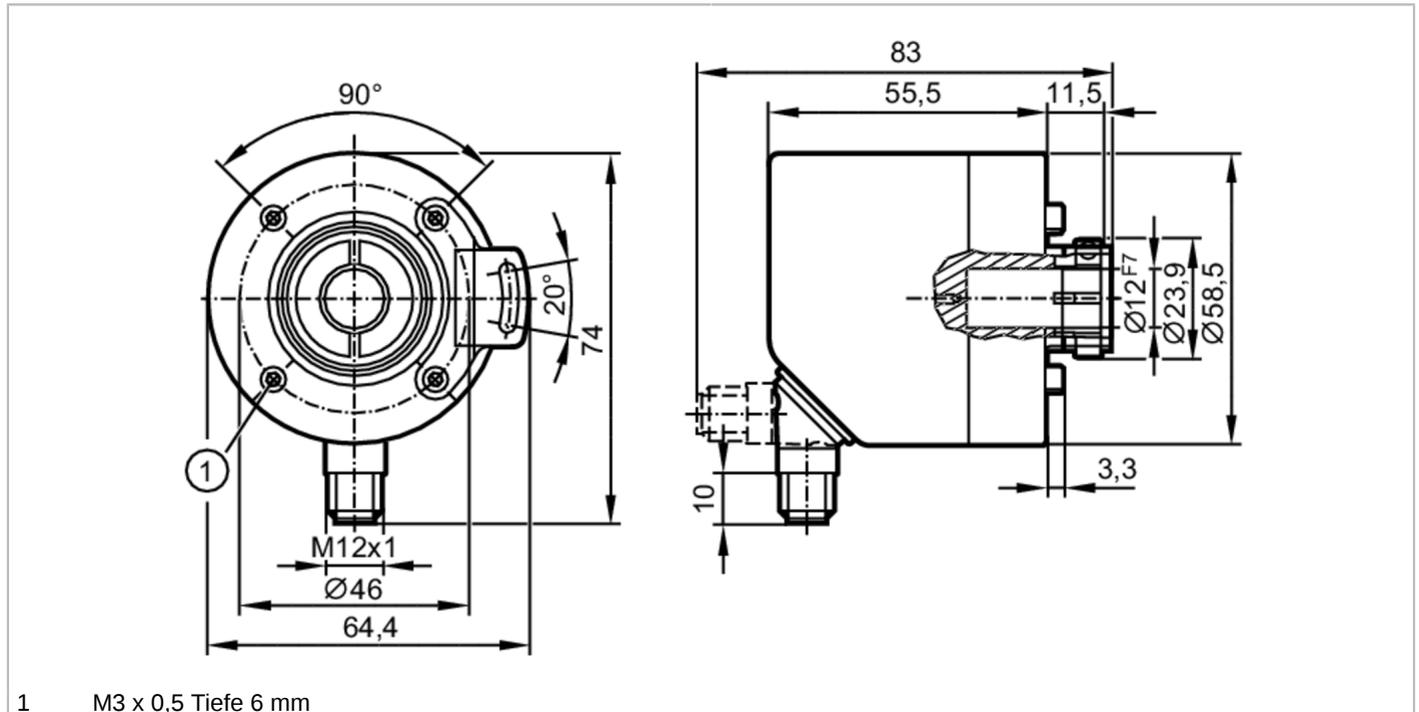


RO3100



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)
Kurzschlusschutz	ja
Phasenversatz A und B [°]	90
Mess-/Einstellbereich	
Auflösung	1...10000; (parametrierbar; Werkseinstellung: 1024) Striche



Inkrementaler Drehgeber mit Hohlwelle

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

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 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
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]	2
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

RO3100

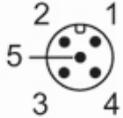


Inkrementaler Drehgeber mit Hohlwelle

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

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

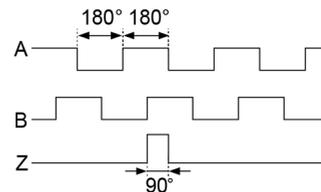
1	L+
2	nicht verwenden
3	L-
4	IO-Link
5	nicht verwenden
Abschirmung	Stecker

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)