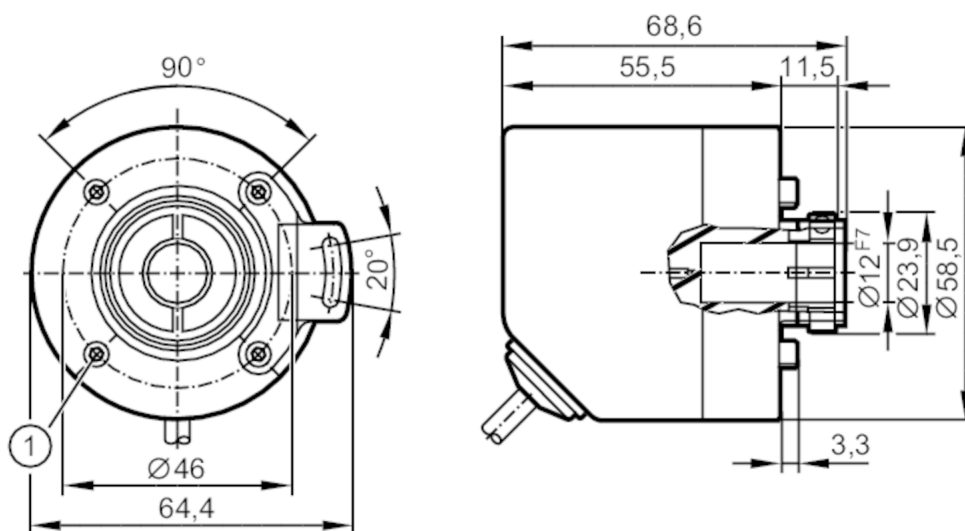


RO3500



Inkrementaler Drehgeber mit Hohlwelle

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M3



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
-----------	---

Genauigkeit / Abweichungen

Genauigkeit [°]	0,1
-----------------	-----



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
SIO-Mode		ja
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	2,3
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-40...80
Hinweis zur Umgebungstemperatur		bei flexibel verlegtem Kabel: -25 °C
Lagertemperatur	[°C]	-40...80
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]	479,5
Abmessungen	[mm]	Ø 58,5 / L = 68,6
Werkstoffe		Flansch: Aluminium; Gehäuse: 1.4521 (Edelstahl / 444); Kabelstopfen: PA
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
Elektrischer Anschluss		
Kabel: 2 m, Ø 4,9 mm; radial, auch axial verwendbar; 5 x 0,14 mm²		
IO-Link		
braun	L+	
weiß	nicht verwenden	
blau	L-	
grau	nicht verwenden	
schwarz	IO-Link	
Abschirmung	Gehäuse	



Inkrementaler Drehgeber mit Hohlwelle

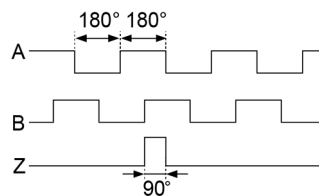
INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

Drehgeber

braun	UB
weiß	A
blau	GND
grau	B
schwarz	Z/0-Pulse (90 deg)
Abschirmung	Gehäuse

Diagramme und Kurven

Impulsdiagramm



Drehrichtung im Uhrzeigersinn (auf die Welle gesehen)