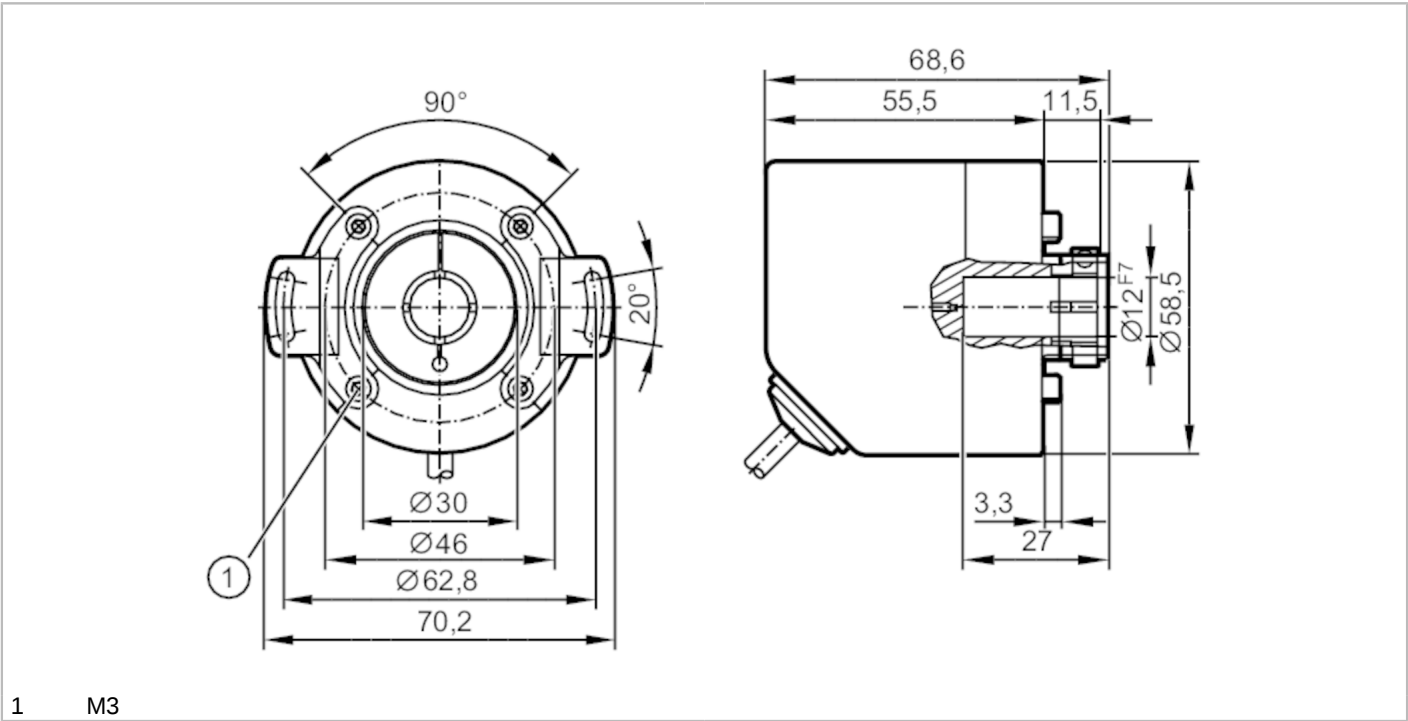


RO3501



Inkrementaler Drehgeber mit Hohlwelle

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M3

CE cUL US LISTED IO-Link UK CA

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...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]	476
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
Befestigungsflansch	Ø 58.5 mm	
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**

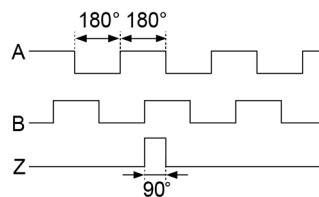
INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

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)