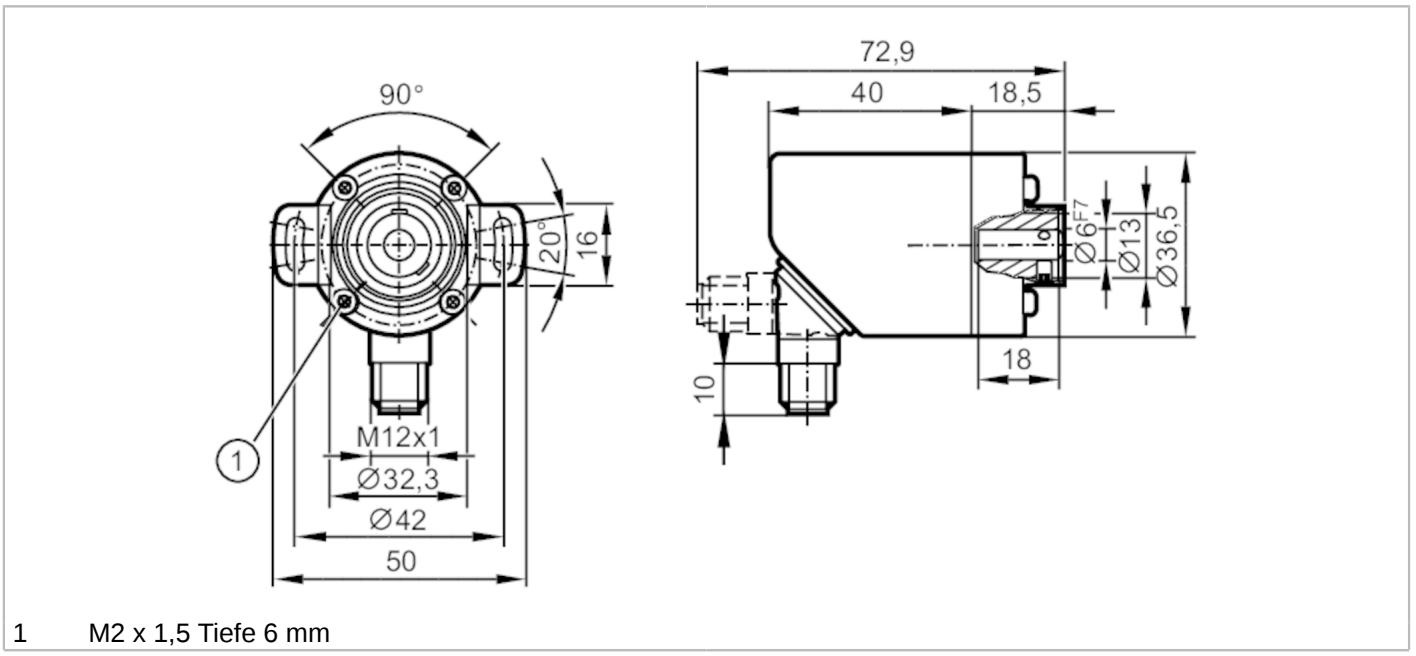
RA3104

Inkrementaler Drehgeber mit Hohlwelle

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M2 x 1,5 Tiefe 6 mm

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

RA3104

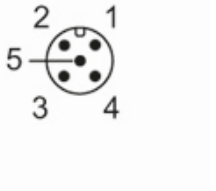
Inkrementaler Drehgeber mit Hohlwelle

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...85
Lagertemperatur	[°C]	-40...85
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit	[%]	95; (Betauung nicht zulässig)
Schutzart		IP 65; IP 66; (Gehäuseseitig: IP 67; Wellenseitig: IP 64)
Zulassungen / Prüfungen		
Schockfestigkeit		100 g
Vibrationsfestigkeit		20 g
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	266,9
Abmessungen	[mm]	Ø 36,5 / L = 58,5
Werkstoffe		Flansch: Aluminium; Gehäuse: 1.4521 (Edelstahl / 444)
Anzugsdrehmoment	[Nm]	< 0,7; (Befestigungsschraube)
Max. Drehzahl mechanisch	[U/min]	12000
Max. Anfangsdrehmoment	[Nm]	1
Bezugstemperatur Drehmoment	[°C]	20
Wellenausführung		einseitig offene Hohlwelle
Wellendurchmesser	[mm]	6
Wellenwerkstoff		rostfreier Stahl
Einbautiefe der Welle	[mm]	18
Max. axialer Wellenversatz	[mm]	0,5

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12, radial, auch axial verwendbar; Griffkörper: 1.4401 (Edelstahl / 316)



RA3104

Inkrementaler Drehgeber mit Hohlwelle

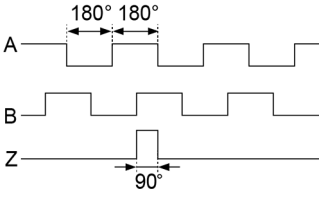
INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

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)