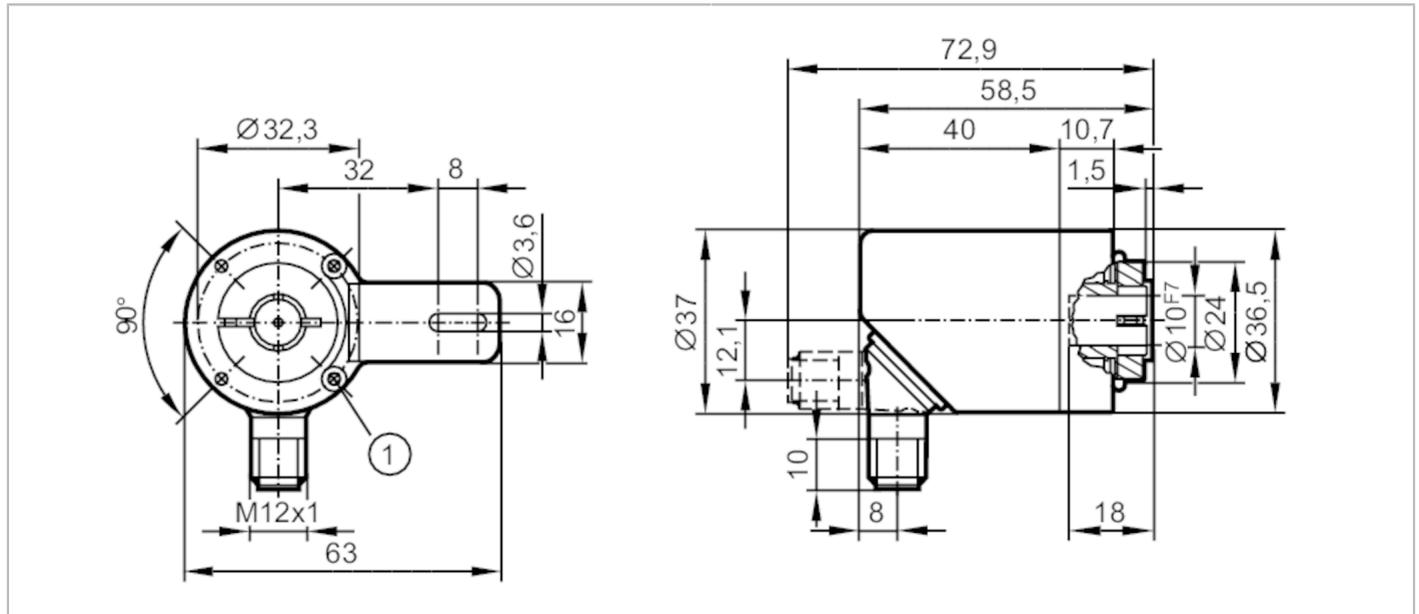


# RA3103



## Inkrementaler Drehgeber mit Hohlwelle

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



Produktmerkmale	
Auflösung	1...10000; (parametrierbar; Werkseinstellung: 1024) Striche
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Wellenausführung	einseitig offene Hohlwelle
Wellendurchmesser [mm]	10
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	COM 2	
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; (IP 67: Gehäuseseitig; IP 64: Wellenseitig)	
Zulassungen / Prüfungen		
Schockfestigkeit	100 g	
Vibrationsfestigkeit	20 g	
Mechanische Daten		
Gewicht [g]	268,4	
Abmessungen [mm]	Ø 36,5 / L = 58,5	
Werkstoffe	Flansch: Aluminium; Gehäuse: 1.4521 (Edelstahl / 444); Stecker: 1.4401 (Edelstahl / 316)	
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]	10	
Wellenwerkstoff	rostfreier Stahl	
Einbautiefe der Welle [mm]	18	
Max. axialer Wellenversatz [mm]	0,5	
Elektrischer Anschluss		
IO-Link		
1	L+	
2	nicht verwenden	
3	L-	
4	IO-Link	
5	nicht verwenden	
Abschirmung	Stecker	



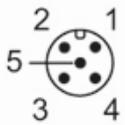
## Inkrementaler Drehgeber mit Hohlwelle

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

### Drehgeber

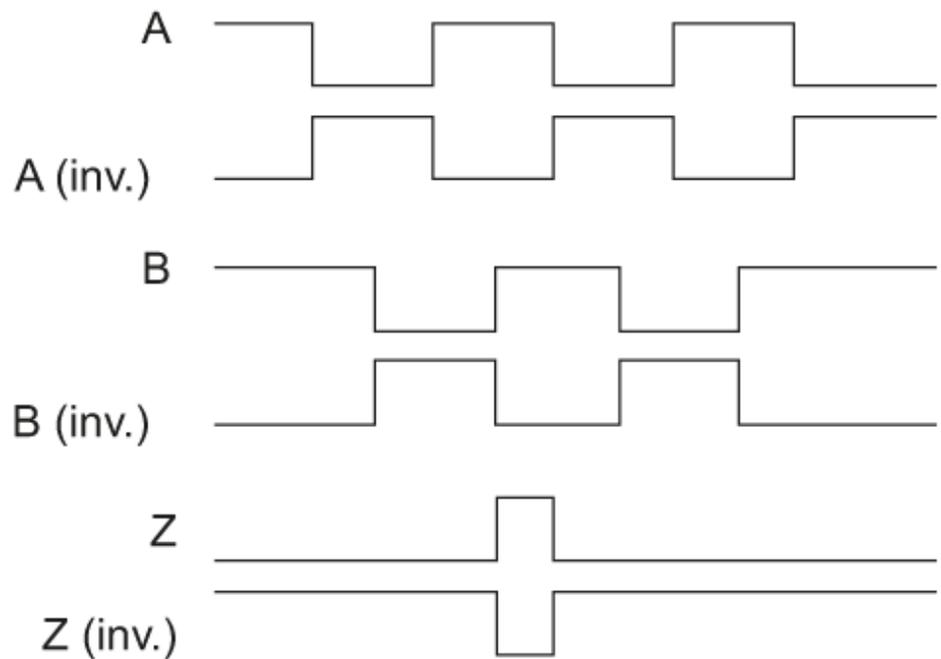
1	UB
2	A
3	GND
4	Z/0-Pulse (90 deg)
5	B
Abschirmung	Stecker

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



### Diagramme und Kurven

Impulsdiagramm



Drehrichtung im Uhrzeigersinn (auf die Welle gesehen)