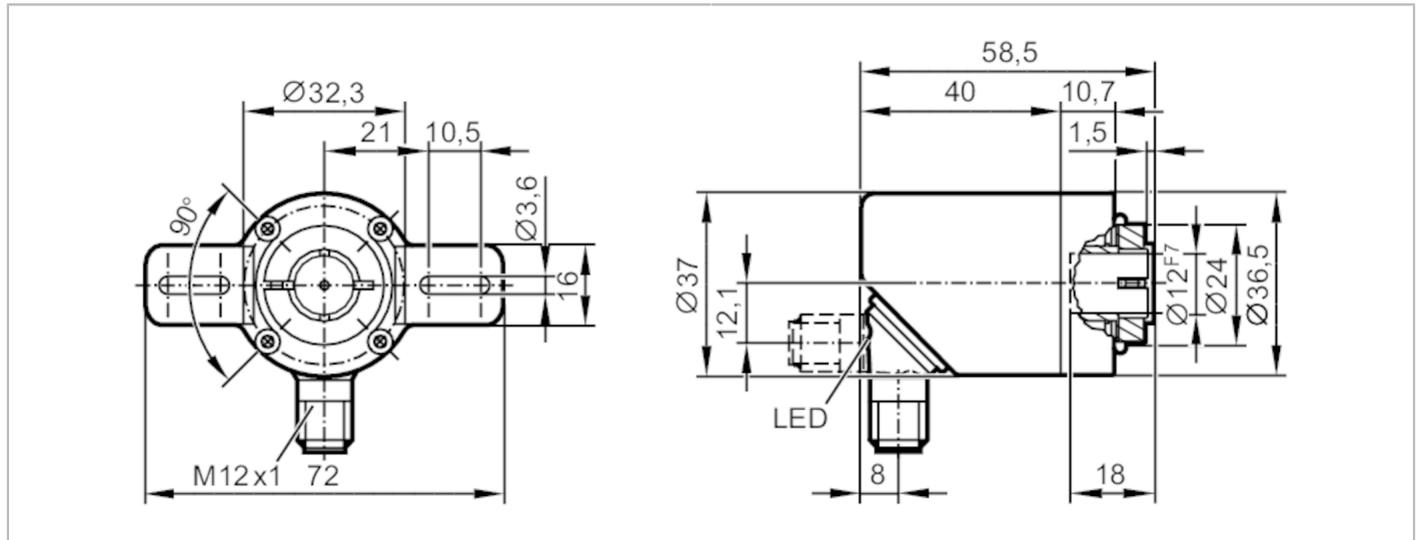


# RA3102



## 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]	12
Einsatzbereich	
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
Software / Programmierung	
Parametriermöglichkeiten	Auflösung; Drehrichtung; HTL; TTL



## Inkrementaler Drehgeber mit Hohlwelle

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

Schnittstellen	
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1
SIO-Mode	ja
Min. Prozesszykluszeit [ms]	2,3

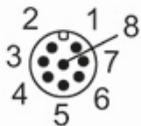
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	-40...85
Lagertemperatur [°C]	-40...85
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit [%]	95; (Btauung nicht zulässig)
Schutzart	IP 65; IP 66; IP 67; (Gehäuseseitig: IP 67; Wellenseitig: IP 65)

Zulassungen / Prüfungen	
Schockfestigkeit	200 g
Vibrationsfestigkeit	30 g
MTTF [Jahre]	292

Mechanische Daten	
Gewicht [g]	256,5
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 [°C]	20
Drehmoment	
Wellenausführung	einseitig offene Hohlwelle
Wellendurchmesser [mm]	12
Wellenwerkstoff	rostfreier Stahl
Einbautiefe der Welle [mm]	18
Max. axialer Wellenversatz [mm]	0,5
Befestigungsflansch	Ø 36.5 mm

### Elektrischer Anschluss

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





## Inkrementaler Drehgeber mit Hohlwelle

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

### IO-Link

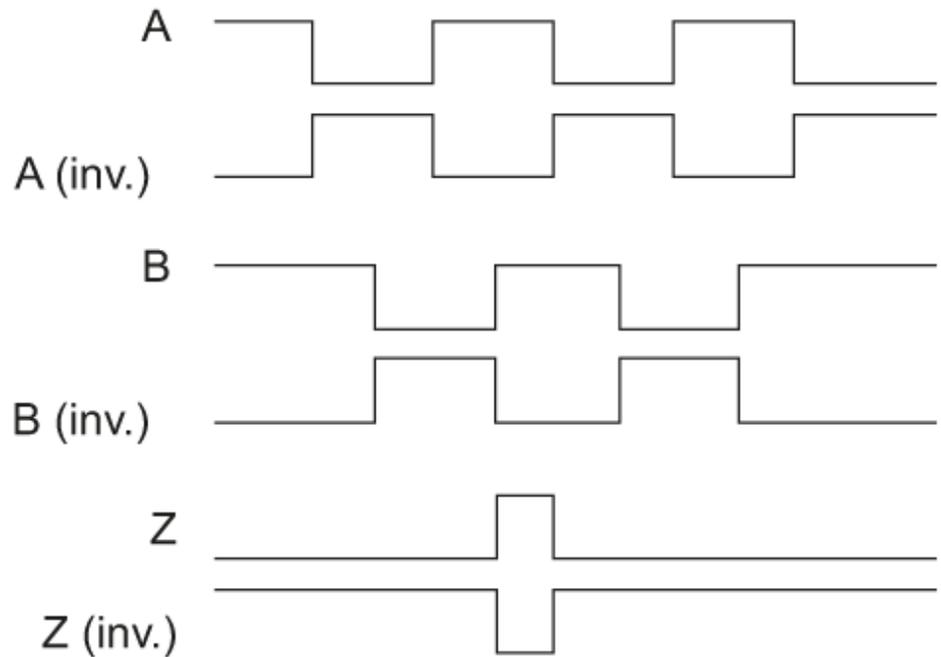
1	L+
2	nicht verwenden
3	L-
4	IO-Link
5	nicht verwenden
6	nicht verwenden
7	nicht verwenden
8	nicht verwenden
Abschirmung	Stecker

### Drehgeber

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

### Diagramme und Kurven

#### Impulsdiagramm



Drehrichtung im Uhrzeigersinn (auf die Welle gesehen)