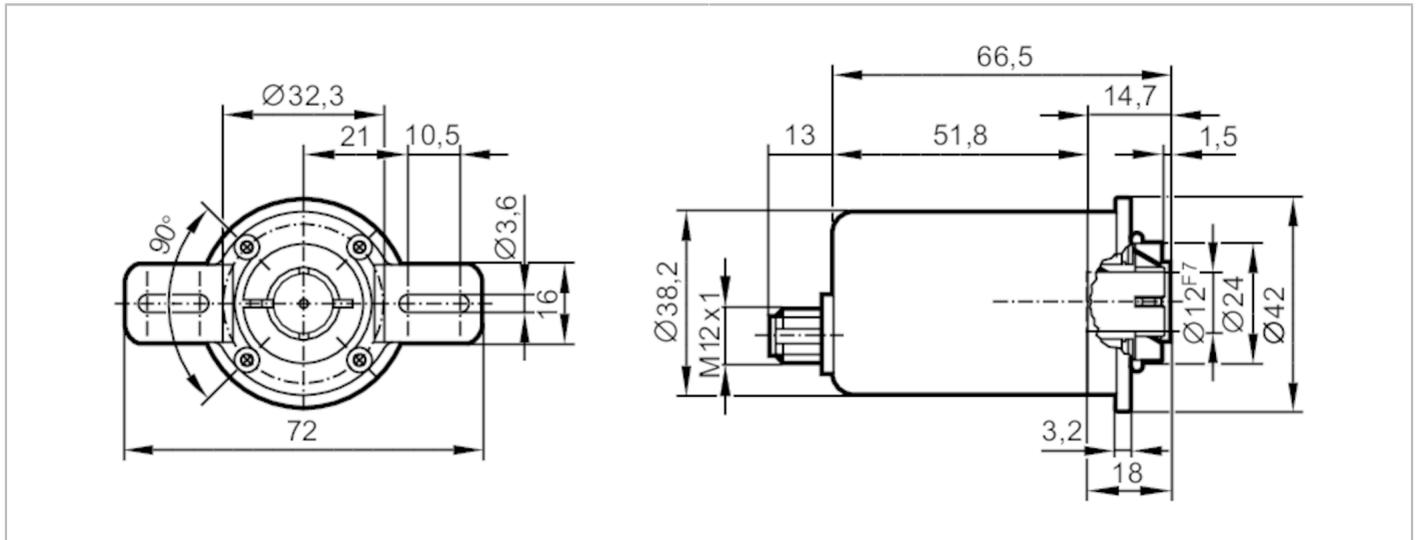


RA3110



Inkrementaler Drehgeber mit Hohlwelle

INCREMENTAL ENCODER



Produktmerkmale	
Auflösung	1...10000; (parametrierbar; Werkseinstellung: 1024) Striche
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Wellenausführung	einseitig offene Hohlwelle
Wellendurchmesser [mm]	12
Einsatzbereich	
Funktionsprinzip	Inkremental
Umdrehungstyp	Inkremental / Singleturn
Abtastsystem	magnetisch
Elektrische Daten	
Betriebsspannung [V]	4,75...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 150
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Max. Bereitschaftsverzögerungszeit [ms]	500
Max. Drehzahl elektrisch [U/min]	6000
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

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 68; IP 69K	
Zulassungen / Prüfungen		
Schwingfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	20 g
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	200 g 11 ms
Dauerschockfestigkeit	DIN EN 60068-2-29	20 g / 10...1000 Hz
Vibrationsfestigkeit		30 g / 10...1000 Hz
MTTF [Jahre]	292	
Mechanische Daten		
Gewicht [g]	372,9	
Abmessungen [mm]	Ø 42 / L = 79,5	
Werkstoffe	Flansch: 1.4404 (Edelstahl / 316L); Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L)	
Anzugsdrehmoment [Nm]	< 0,7; (Befestigungsschraube)	
Max. Drehzahl mechanisch [U/min]	6000	
Max. Anfangsdrehmoment [Nm]	5	
Bezugstemperatur Drehmoment [°C]	20	
Wellenausführung	einseitig offene Hohlwelle	
Wellendurchmesser [mm]	12	
Wellenwerkstoff	1.4112 (Edelstahl / 440B)	
Einbautiefe der Welle [mm]	22	
Max. axialer Wellenversatz [mm]	0,5	
Befestigungsflansch	Ø 42 mm	
Elektrischer Anschluss		
Steckverbindung: 1 x M12, axial; Codierung: A; Griffkörper: 1.4401 (Edelstahl / 316)		



Inkrementaler Drehgeber mit Hohlwelle

INCREMENTAL ENCODER

IO-Link

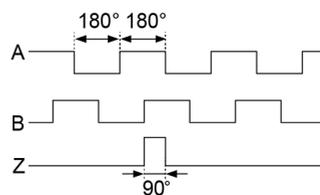
1	L+
2	nicht verwenden
3	L-
4	IO-Link
5	nicht verwenden
Abschirmung	Stecker

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)