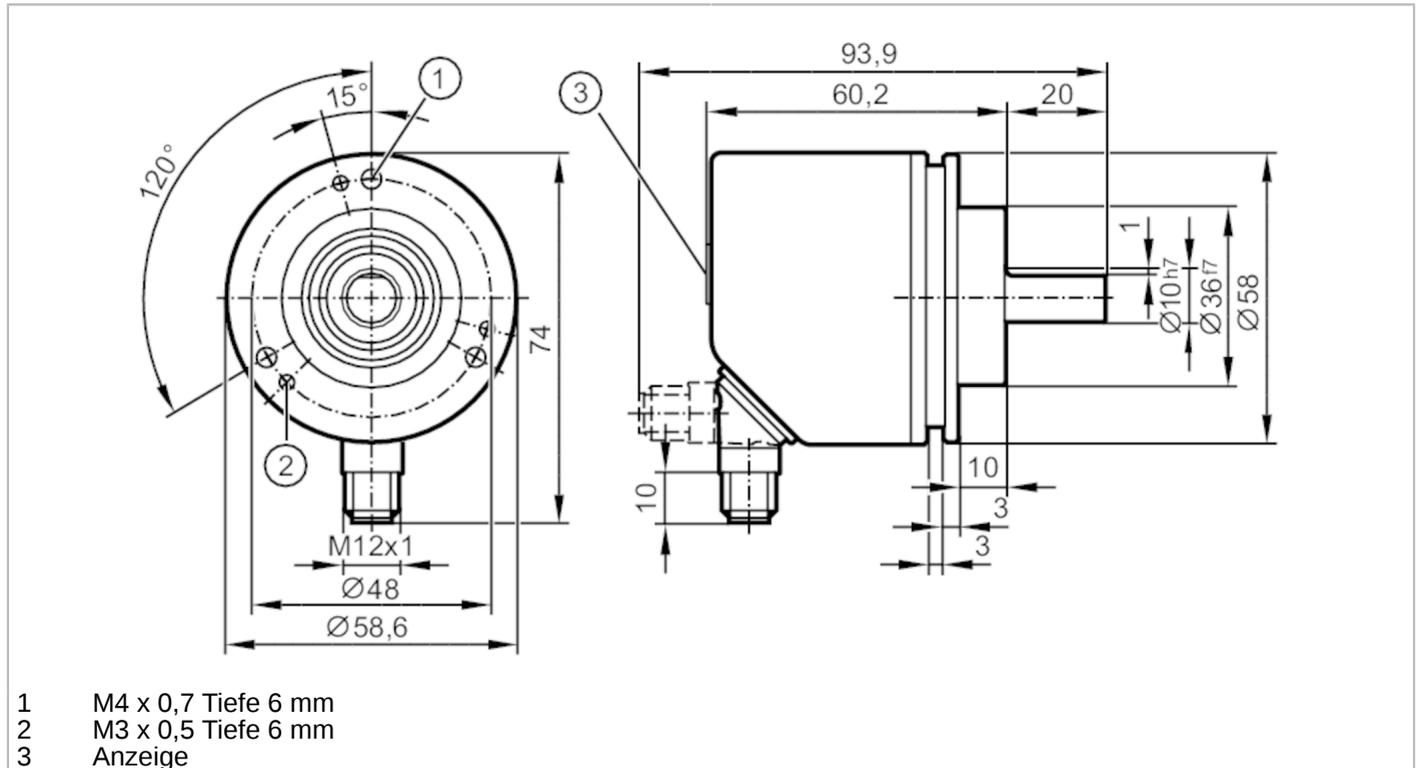


RVP510



Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle und Display

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE



Produktmerkmale	
Auflösung	1...10000; (parametrierbar; Werkseinstellung: 1024) Striche
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Wellenausführung	Vollwelle
Wellendurchmesser [mm]	10
Einsatzbereich	
Funktionsprinzip	Inkremental
Abtastsystem	magnetisch
Applikation	Drehgeber; Drehzahlwächter; Zähler
Elektrische Daten	
Betriebsspannung [V]	4,75...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 350
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
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



Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle und Display

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

Mess-/Einstellbereich		
Auflösung	1...10000; (parametrierbar; Werkseinstellung: 1024) Striche	
Drehzahlwächter		
Schaltpunkt SP	-9994...9999 U/min	-166,6...166,7 Hz
Rückschaltpunkt rP	-9999...9994 U/min	-166,7...166,6 Hz
Zähler		
Vorwählpunkt	1...9999	
Genauigkeit / Abweichungen		
Genauigkeit [°]	0,1	
Software / Programmierung		
Parametriermöglichkeiten	Drehgeber; Auflösung; Drehrichtung; HTL; TTL; Drehzahlwächter; Auflösung	
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; (Gehäuseseitig: IP 67; Wellenseitig: IP 64)	
Zulassungen / Prüfungen		
Schockfestigkeit	100 g	
Vibrationsfestigkeit	20 g	
MTTF [Jahre]	218	
Mechanische Daten		
Gewicht [g]	429	
Abmessungen [mm]	Ø 58 / L = 80,2	
Werkstoffe	Flansch: Aluminium; Gehäuse: 1.4521 (Edelstahl / 444); Displayfenster: PEI	
Max. Drehzahl mechanisch [U/min]	12000	
Max. Anfangsdrehmoment [Nm]	1	
Bezugstemperatur Drehmoment [°C]	20	
Wellenausführung	Vollwelle	
Wellendurchmesser [mm]	10	
Wellenwerkstoff	rostfreier Stahl	
Max. Wellenbelastung axial am Wellenende [N]	40	
Max. Wellenbelastung radial am Wellenende [N]	60	
Befestigungsflansch	Klemmflansch	

RVP510



Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle und Display

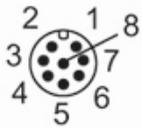
INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige		10-Segment-Anzeige, rot / grün 4-stellig parametrierbar
		2 x LED, gelb
		5 x LED, grün

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12, radial, auch axial verwendbar; Griffkörper: 1.4401 (Edelstahl / 316); Max. Leitungslänge: 100 m; (IO-Link: max. 20 m)



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



Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle und Display

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

Vorwählzähler

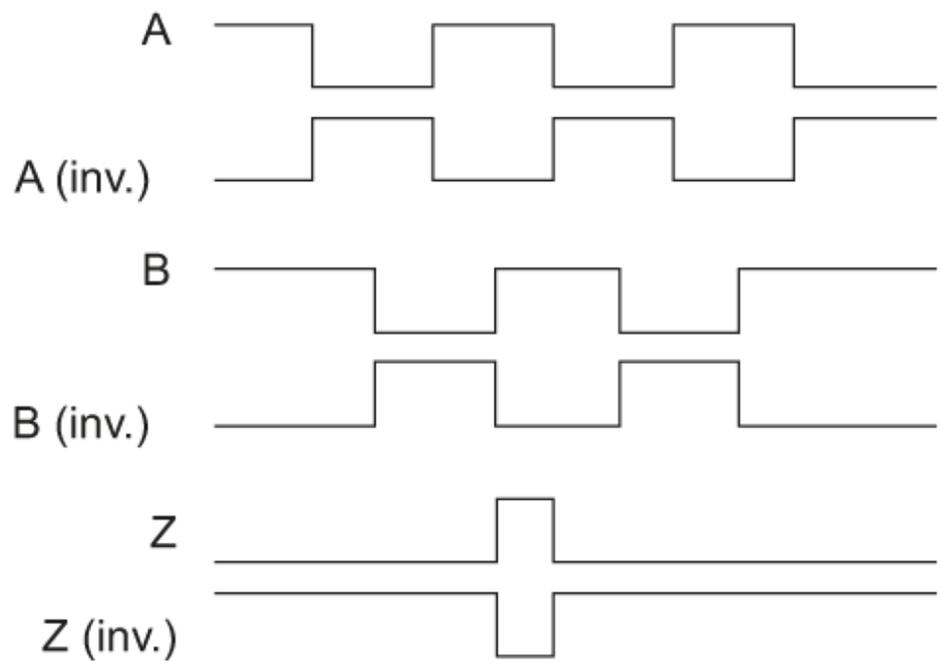
1	UB
2	IN1
3	GND
4	nicht verwenden
5	OUT1
6	nicht verwenden
7	nicht verwenden
8	nicht verwenden
Abschirmung	Stecker

Drehzahlwächter

1	UB
2	OUT2
3	GND
4	nicht verwenden
5	OUT1
6	OUT2-
7	OUT1-
8	nicht verwenden
Abschirmung	Stecker

Diagramme und Kurven

Impulsdiagramm



Drehrichtung im Uhrzeigersinn (auf die Welle gesehen)