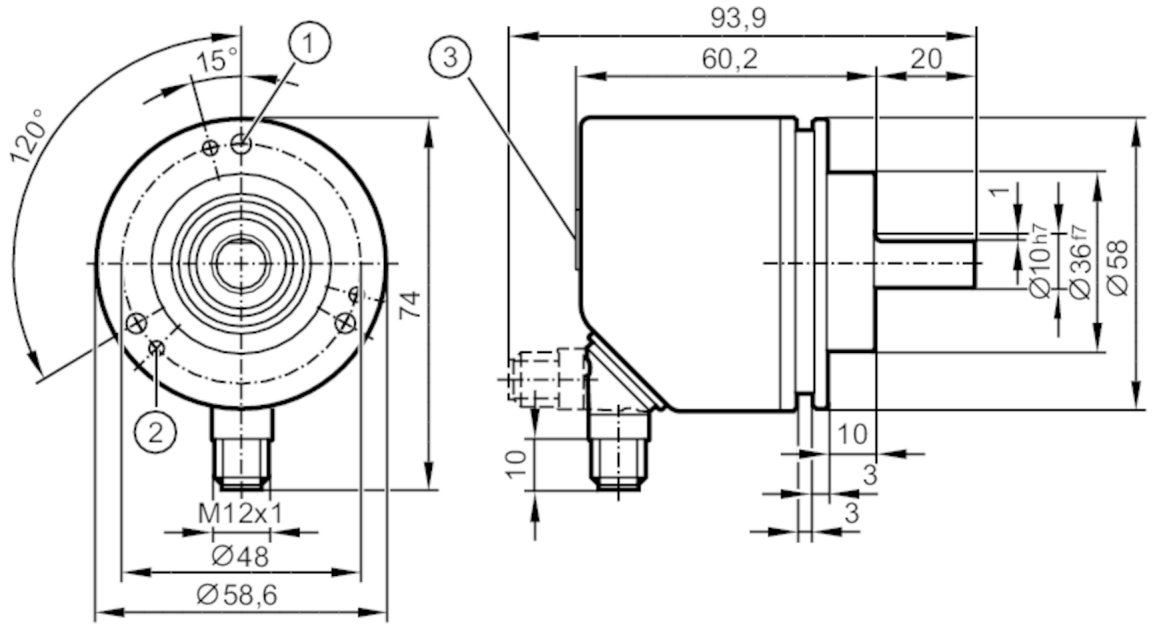
RVP510

Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle und Display

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE



1 M4 x 0,7 Tiefe 6 mm
2 M3 x 0,5 Tiefe 6 mm
3 Anzeige

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)
Kurzschlussschutz		ja
Phasenversatz A und B	[°]	90

RVP510

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			
Vorwahlpunkt		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; Codierung: A; 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

Vorwahlzähler

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

RVP510

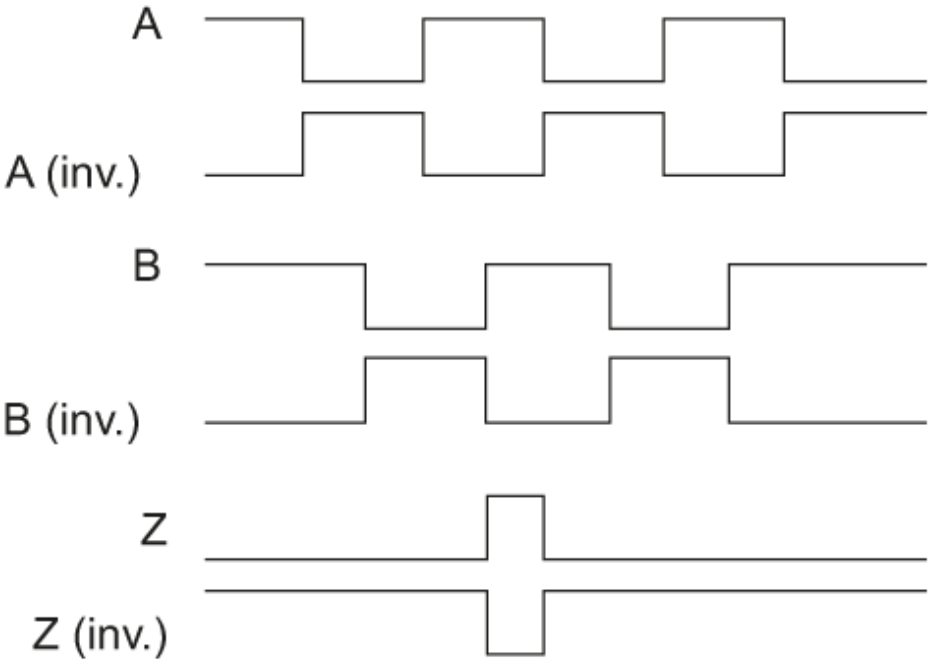
Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle und Display

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

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)