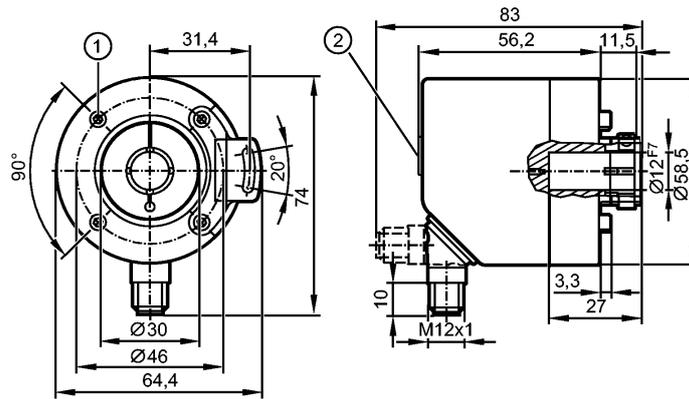


## ROP520

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE

LINE

Drehgeber



1: M3

2: Displayanzeige

CE IO-Link

### Produktmerkmale

Einseitig offener Hohlwellendrehgeber

HTL, TTL 50 mA

Steckverbindung

Displayanzeige

Magnetisches Abtastsystem

Auflösung 1...10000

### Einsatzbereich

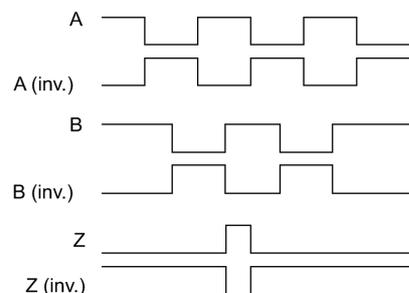
Einsatzbereich

Drehgeber - Drehzahlwächter - Zählerfunktion

### Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	4,75...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 350
Max. Drehzahl elektrisch [1/min]	12000
Phasenversatz A und B [°]	90
Schaltfrequenz [kHz]	1000
Verpolungsschutz	ja
Kurzschlusschutz	ja
Schutzklasse	III

Impulsdiagramm



Drehrichtung im Uhrzeigersinn (auf die Welle gesehen)

### Ausgänge

Ausgangsfunktion

HTL, TTL 50 mA

### Mess- / Einstellbereich

Drehgeber

Auflösung

programmierbar, Werkseinstellung 1024

## ROP520

### INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE

#### LINE

#### Drehzahlwächter

Schaltpunkt, SP	-9994...9999 [1/min]	-166,6...166,7 [Hz]
Rückschaltpunkt, rP	-9999...9994 [1/min]	-166,7...166,6 [Hz]
Zähler		
Vorwahlpunkt	1...9999	

#### Genauigkeit / Abweichungen

Genauigkeit	< 0,1°	
-------------	--------	--

#### Software / Programmierung

Programmiermöglichkeiten	Drehgeber: Auflösung, Drehrichtung, HTL, TTL; Drehzahlwächter; Auflösung	
--------------------------	--	--

#### Schnittstellen

IO-Link-Device		
Übertragungstyp	COM 2	
IO-Link Revision	V1.1	
SIO-Mode	ja	
Min. Prozesszykluszeit [ms]	2,3	

#### Mechanische Daten

Max. Drehzahl mechanisch [1/min]	12000	
Anfangsdrehmoment [Ncm]	< 2 (20 °C)	
Welle, Werkstoff [mm]	einseitig offene Hohlwelle Ø 12 F7, rostfreier Stahl	
Einbautiefe der Welle [mm]	27	
Max. axialer Wellenversatz [mm]	0,5	
Vibrationsfestigkeit	30 g	
Schockfestigkeit	200 g	
Gehäusewerkstoffe	Flansch: Aluminium; Gehäuse: Edelstahl (1.4521); Stecker: Edelstahl SS316 (1.4401); Displayfenster: PEI	
Gewicht [kg]	0,475	

#### Umgebungsbedingungen

Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit [%]	95, Betauung nicht zulässig	
Umgebungstemperatur [°C]	-40...85	
Lagertemperatur [°C]	-40...85	
Schutzart	IP 65; IP 67 (Gehäuseseitig); IP 64 (Wellenseitig)	

#### Zulassungen / Prüfungen

MTTF [Jahre]	218,3	
--------------	-------	--

#### Anzeigen / Bedienelemente

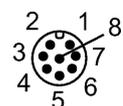
Anzeige	4-stellige 10-Segment-Anzeige rot/grün programmierbar 2 LEDs gelb 6 LEDs grün (5 aktiv)	
---------	---	--

#### Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12-Steckverbindung; radial, auch axial verwendbar; 8 pol.	
Maximale Leitungslänge [m]	100	

#### Anschlussbelegung

IO-Link:		Vorwahlzähler:	
1:	L+	1:	UB
2:	nicht verwenden	2:	IN1
3:	L-	3:	GND
4:	IO-Link	4:	nicht verwenden



**ROP520**

## INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE

## LINE

5:	nicht	5:	OUT1
	verwenden	6:	nicht
6:	nicht		verwenden
	verwenden	7:	nicht
7:	nicht		verwenden
	verwenden	8:	nicht
8:	nicht		verwenden
	verwenden	Abschirmung:	Stecker

Abschirmung: Stecker

## Drehzahlwächter:

Drehgeber:		1:	UB
1:	UB	2:	OUT2
2:	A	3:	GND
3:	GND	4:	nicht
4:	Z/0-Pulse		verwenden
	(90 deg)	5:	OUT1
5:	B	6:	OUT2-
6:	A-	7:	OUT1-
7:	B-	8:	nicht
8:	Z-		verwenden

Abschirmung: Stecker

Abschirmung: Stecker

**Bemerkungen**

Verpackungseinheit [Stück] 1