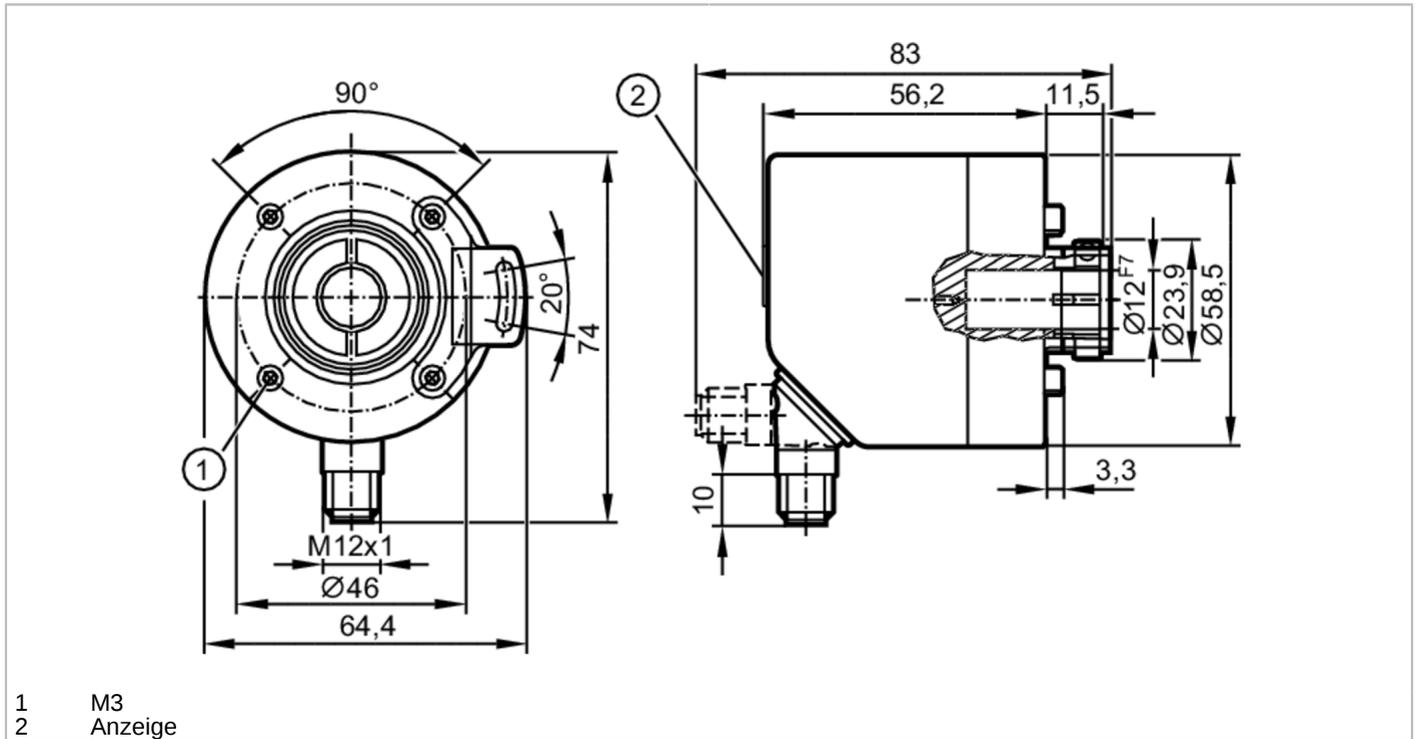


# ROP520



## Inkrementaler Drehgeber mit Hohlwelle und Display

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE



- 1 M3
- 2 Anzeige



### Produktmerkmale

Auflösung	1...10000; (parametrierbar; Werkseinstellung: 1024) Striche
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Wellenausführung	einseitig offene Hohlwelle
Wellendurchmesser [mm]	12

### 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

### Mess-/Einstellbereich

Auflösung	1...10000; (parametrierbar; Werkseinstellung: 1024) Striche
-----------	-------------------------------------------------------------



## Inkrementaler Drehgeber mit Hohlwelle und Display

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

<b>Drehzahlwächter</b>		
Schaltpunkt SP	-9994...9999 U/min	-166,6...166,7 Hz
Rückschaltpunkt rP	-9999...9994 U/min	-166,7...166,6 Hz
<b>Zähler</b>		
Vorwahlpunkt	1...9999	
<b>Genauigkeit / Abweichungen</b>		
Genauigkeit	[°]	0,1
<b>Software / Programmierung</b>		
Parametriermöglichkeiten	Drehgeber; Auflösung; Drehrichtung; HTL; TTL; Drehzahlwächter; Auflösung	
<b>Schnittstellen</b>		
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SIO-Mode	ja	
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	2,3
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur	[°C]	-40...85
Lagertemperatur	[°C]	-40...85
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit	[%]	95; (Betauung nicht zulässig)
Schutzart	IP 65; (Gehäuseseitig: IP 67; Wellenseitig: IP 65)	
<b>Zulassungen / Prüfungen</b>		
Schockfestigkeit	100 g	
Vibrationsfestigkeit	20 g	
MTTF	[Jahre]	218
<b>Mechanische Daten</b>		
Gewicht	[g]	478,5
Abmessungen	[mm]	Ø 58,5 / L = 69
Werkstoffe	Flansch: Aluminium; Gehäuse: 1.4521 (Edelstahl / 444); Displayfenster: PEI	
Max. Drehzahl mechanisch	[U/min]	12000
Max. Anfangsdrehmoment	[Nm]	2
Bezugstemperatur Drehmoment	[°C]	20
Wellenausführung	einseitig offene Hohlwelle	
Wellendurchmesser	[mm]	12
Wellenwerkstoff	rostfreier Stahl	
Einbautiefe der Welle	[mm]	27
Max. axialer Wellenversatz	[mm]	0,5
Befestigungsflansch	Ø 58.5 mm	
<b>Anzeigen / Bedienelemente</b>		
Anzeige	10-Segment-Anzeige, rot / grün 4-stellig parametrierbar	
	2 x LED, gelb	
	5 x LED, grün	



## Inkrementaler Drehgeber mit Hohlwelle und Display

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

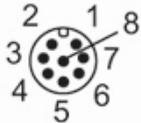
### Zubehör

Lieferumfang

Statorkupplung: 1

### 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

### Drehzahlwächter

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

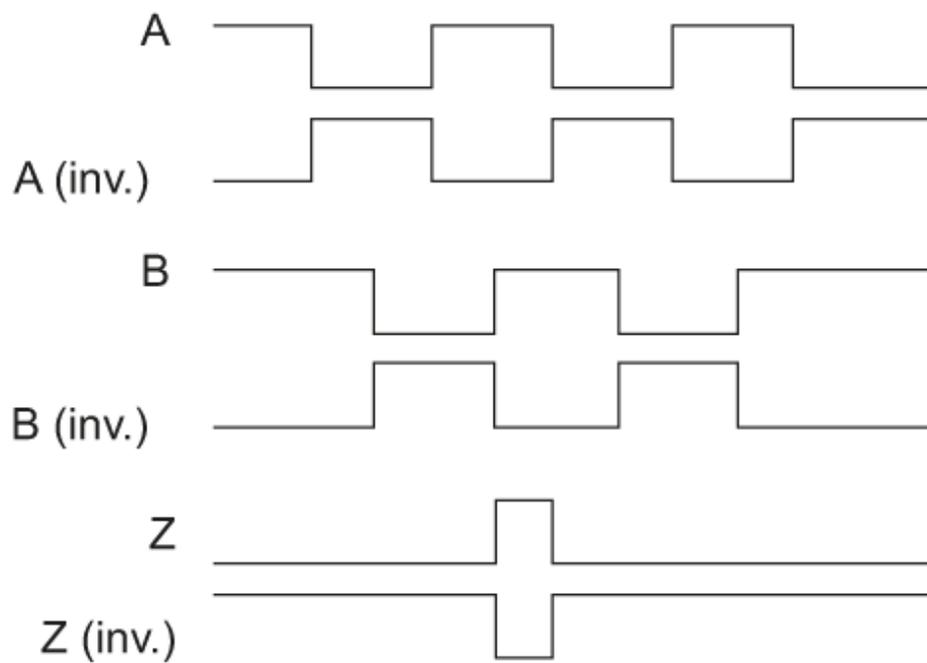


## Inkrementaler Drehgeber mit Hohlwelle und Display

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

### Diagramme und Kurven

Impulsdiagramm



Drehrichtung im Uhrzeigersinn (auf die Welle gesehen)