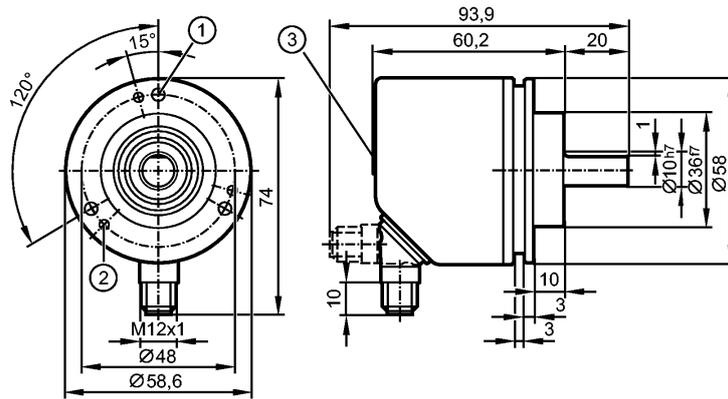


RVP510

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE
LINE

Drehgeber



- 1: M4 x 0,7 6 mm tief
- 2: M3 x 0,5 6 mm tief
- 3: Displayanzeige

CE  IO-Link

Produktmerkmale

Vollwellendrehgeber

HTL, TTL 50 mA

Steckverbindung

Displayanzeige

Magnetisches Abtastsystem

Klemmflansch

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

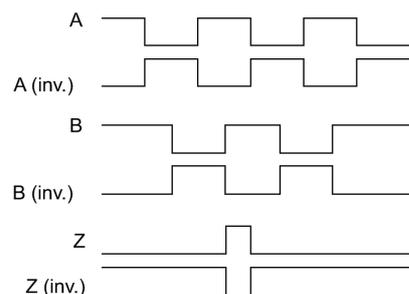
Schaltfrequenz [kHz] 1000

Verpolungsschutz ja

Kurzschlusschutz ja

Schutzklasse III

Impulsdiagramm



Drehrichtung im Uhrzeigersinn (auf die Welle gesehen)

Ausgänge

Ausgangsfunktion

HTL, TTL 50 mA

Mess- / Einstellbereich

RVP510

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE

LINE

Drehgeber

Auflösung	programmierbar, Werkseinstellung 1024	
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]	< 1 (20 °C)
Max. Wellenbelastung (am Wellenende) [N]	axial 40; radial 60
Welle, Werkstoff [mm]	Ø 10, rostfreier Stahl
Vibrationsfestigkeit	30 g
Schockfestigkeit	200 g
Gehäusewerkstoffe	Flansch: Aluminium; Gehäuse: Edelstahl (1.4521); Stecker: Edelstahl SS316 (1.4401); Displayfenster: PEI
Gewicht [kg]	0,442

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:	GND

