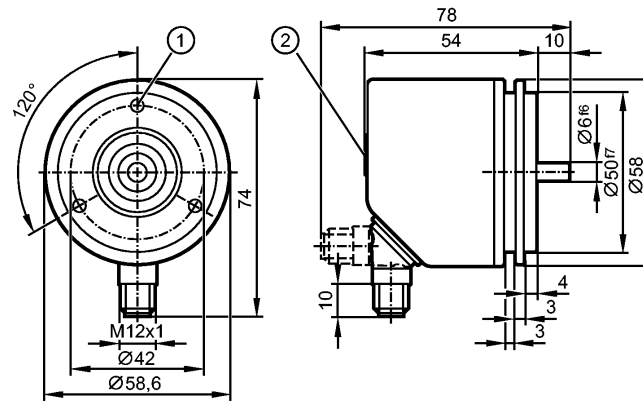


RUP500

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE
LINE

Drehgeber



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

CE IO-Link

Produktmerkmale

Vollwellendrehgeber

HTL, TTL 50 mA

Steckverbindung

Displayanzeige

Magnetisches Abtastsystem

Synchroflansch

Auflösung 1...10000

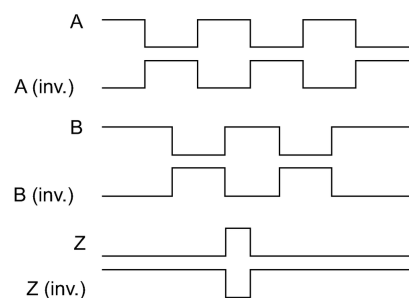
Einsatzbereich

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

RUP500

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

Programmierungsmöglichkeiten	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 6, rostfreier Stahl	
Vibrationsfestigkeit	30 g	
Schockfestigkeit	200 g	
Gehäusewerkstoffe	Flansch: Aluminium; Gehäuse: rostfreier Stahl; Stecker: rostfreier Stahl; Displayfenster: PEI	
Gewicht [kg]	0,427	

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

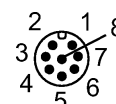
Anzeige	4-stellige 10-Segment-Anzeige rot/grün programmierbar 2 LEDs gelb 6 LEDs grün (5 aktiv)	
---------	---	--

Elektrischer Anschluss

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

Anschlussbelegung

IO-Link:		Drehzahlwächter:	
1:	L+	1:	UB
2:	nicht verwenden	2:	OUT2
3:	L-	3:	GND



RUP500

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE

LINE

4:	IO-Link	4:	nicht
5:	nicht		verwenden
	verwenden	5:	OUT1
6:	nicht	6:	OUT2-
	verwenden	7:	OUT1-
7:	nicht	8:	nicht
	verwenden		verwenden
8:	nicht	Abschirmung:	Stecker
	verwenden		
Abschirmung: Stecker		Vorwahlzähler:	
Drehgeber:		1:	UB
1:	UB	2:	IN1
2:	A	3:	GND
3:	GND	4:	nicht
4:	Z/O-Pulse		verwenden
	(90 deg)	5:	OUT1
5:	B	6:	nicht
6:	A-		verwenden
7:	B-	7:	nicht
8:	Z-		verwenden
		8:	nicht
Abschirmung: Stecker			verwenden
		Abschirmung:	Stecker

Bemerkungen

Verpackungseinheit [Stück] 1