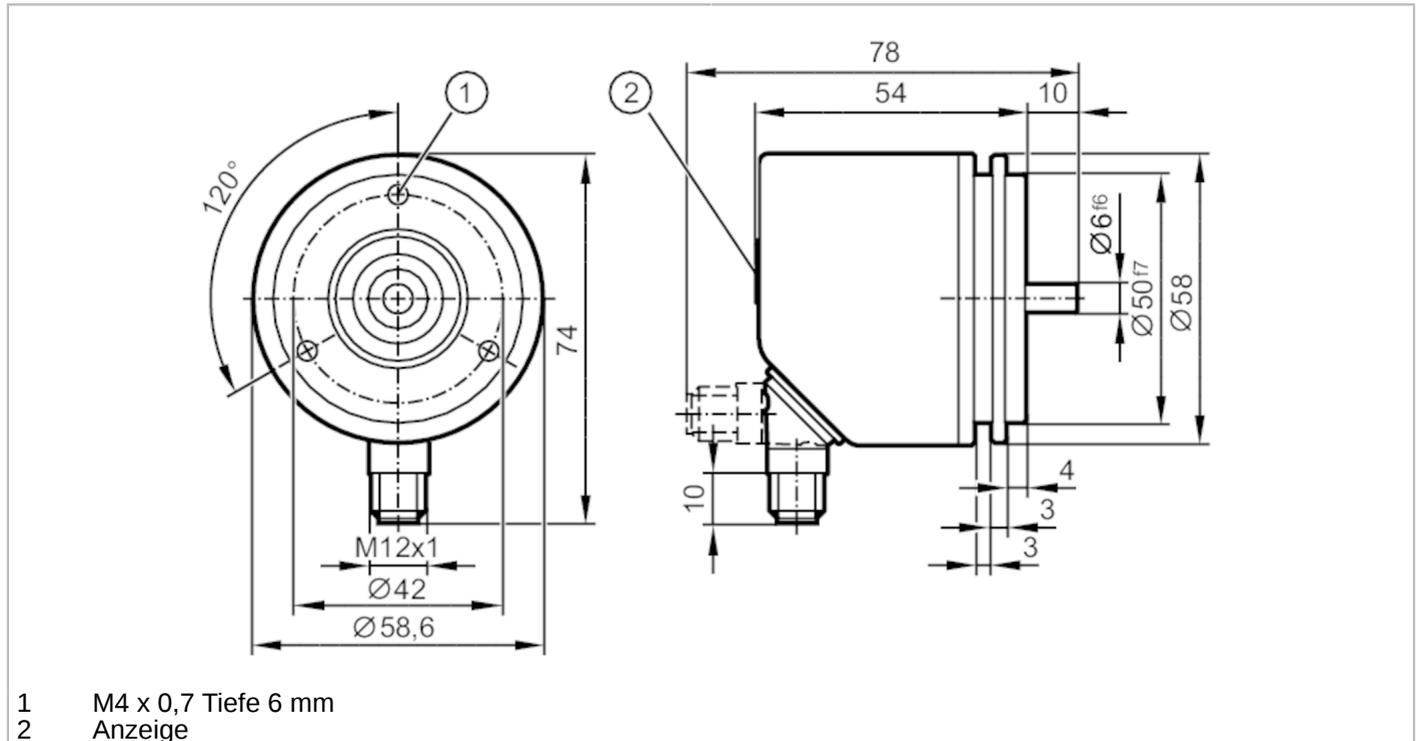


# RUP500



## Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle und Display

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE



### Produktmerkmale

Auflösung	1...10000; (parametrierbar; Werkseinstellung: 1024) Striche
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Wellenausführung	Vollwelle
Wellendurchmesser [mm]	6

### 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 Vollwelle und Display

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

<b>Drehzahlwächter</b>		
Schaltpunkt SP	[U/min]	-9994...9999
Schaltpunkt SP	[Hz]	-166,6...166,7
Rückschaltpunkt rP	[U/min]	-9999...9994
Rückschaltpunkt rP	[Hz]	-166,7...166,6
<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		COM 2
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 64)
<b>Zulassungen / Prüfungen</b>		
Schockfestigkeit		100 g
Vibrationsfestigkeit		20 g
MTTF	[Jahre]	218
<b>Mechanische Daten</b>		
Gewicht	[g]	437
Abmessungen	[mm]	Ø 58 / L = 64
Werkstoffe		Flansch: Aluminium; Gehäuse: rostfreier Stahl; Stecker: rostfreier Stahl; Displayfenster: PEI
Max. Drehzahl mechanisch	[U/min]	12000
Max. Anfangsdrehmoment	[Nm]	1
Bezugstemperatur Drehmoment	[°C]	20
Wellenausführung		Vollwelle
Wellendurchmesser	[mm]	6
Wellenwerkstoff		rostfreier Stahl
Max. Wellenbelastung axial am Wellenende	[N]	40
Max. Wellenbelastung radial am Wellenende	[N]	60
Befestigungsflansch		Synchroflansch



## Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle und Display

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige		10-Segment-Anzeige, rot / grün 4-stellig parametrierbar
		2 LED, gelb
		5 LED, grün
Elektrischer Anschluss		
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	
Drehzahlwächter		
1	UB	
2	OUT2	
3	GND	
4	nicht verwenden	
5	OUT1	
6	OUT2-	
7	OUT1-	
8	nicht verwenden	
Abschirmung	Stecker	



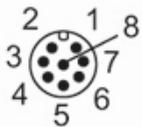
## Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle und Display

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

### Vorwahlzähler

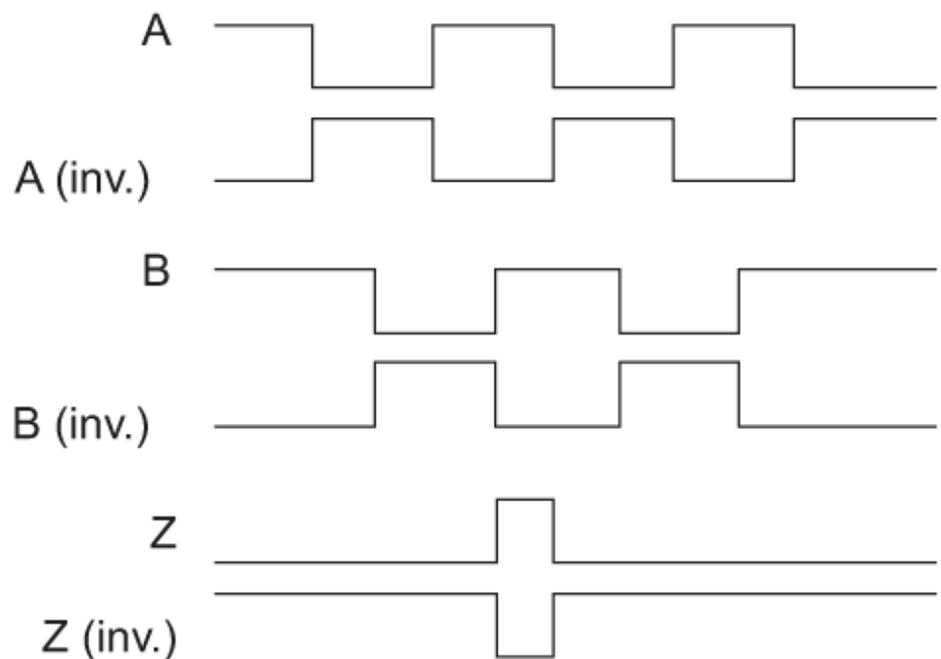
1	UB
2	IN1
3	GND
4	nicht verwenden
5	OUT1
6	nicht verwenden
7	nicht verwenden
8	nicht verwenden
Abschirmung	Stecker

Steckverbindung: 1 x M12, radial, auch axial verwendbar; Griffkörper: rostfreier Stahl; Max. Leitungslänge: 100 m; (IO-Link: max. 20 m)



### Diagramme und Kurven

Impulsdiagramm



Drehrichtung im Uhrzeigersinn (auf die Welle gesehen)