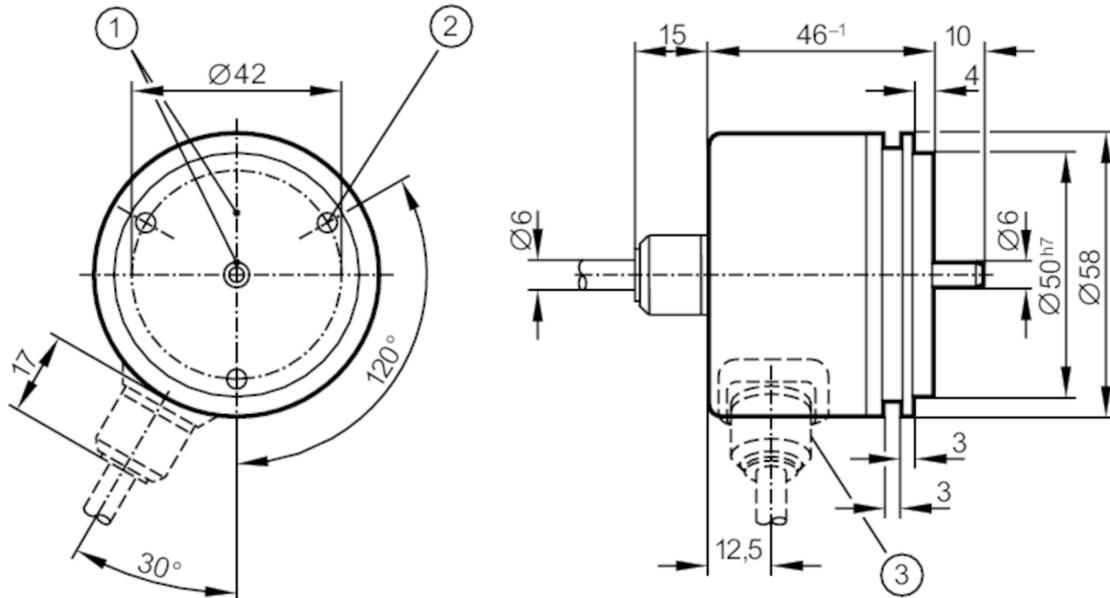


## Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

RU-0500-I05/R1E

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag



- 1 Position der Referenzmarke  
2 M4 Tiefe 5 mm



### Produktmerkmale

Auflösung	500 Striche
Wellenausführung	Vollwelle
Wellendurchmesser [mm]	6

### Einsatzbereich

Funktionsprinzip	Inkremental
------------------	-------------

### Elektrische Daten

Betriebsspannungstoleranz [%]	10
Betriebsspannung [V]	5 DC
Stromaufnahme [mA]	150

### Ausgänge

Elektrische Ausführung	TTL
Strombelastbarkeit je Ausgang [mA]	20
Schaltfrequenz [kHz]	300
Phasenversatz A und B [°]	90

### Mess-/Einstellbereich

Auflösung	500 Striche
-----------	-------------

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-30...100
Hinweis zur Umgebungstemperatur	bei festverlegtem Kabel: -30 °C



## Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

RU-0500-I05/R1E

Lagertemperatur	[°C]	-30...100
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit	[%]	98
Schutzart		IP 66

### Zulassungen / Prüfungen

Schockfestigkeit		100 g (6 ms)
Vibrationsfestigkeit		10 g (55...2000 Hz)

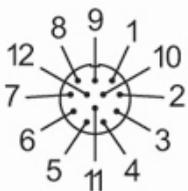
### Mechanische Daten

Gewicht	[g]	0,001
Abmessungen	[mm]	Ø 58 / L = 46
Werkstoffe		Aluminium
Max. Drehzahl mechanisch	[U/min]	12000
Max. Anfangsdrehmoment	[Nm]	1
Bezugstemperatur Drehmoment	[°C]	20
Wellenausführung		Vollwelle
Wellendurchmesser	[mm]	6
Wellenwerkstoff		1.4104 (Stahl)
Max. Wellenbelastung axial am Wellenende	[N]	10
Max. Wellenbelastung radial am Wellenende	[N]	20
Befestigungsflansch		Synchroflansch

### Elektrischer Anschluss

Kabel: 1 m, PUR; radial

Steckverbindung: 1 x M23 (ifm 1001.1)



rosa (1)	B invertiert
blau (2)	+5V Sensor
rot (3)	0-Index
schwarz (4)	0-Index invertiert
braun (5)	A
grün (6)	A invertiert
violett (7)	Störung invertiert
grau (8)	B
Pin 9	n.c.
weiß / grün (10)	0V (Un)
weiß (11)	0V Sensor
braun / grün (12)	+5V (Up)
Schirm	Gehäuse



## Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

RU-0500-I05/R1E

### Diagramme und Kurven

Impulsdiagramm



Drehrichtung im Uhrzeigersinn (auf die Welle gesehen)