



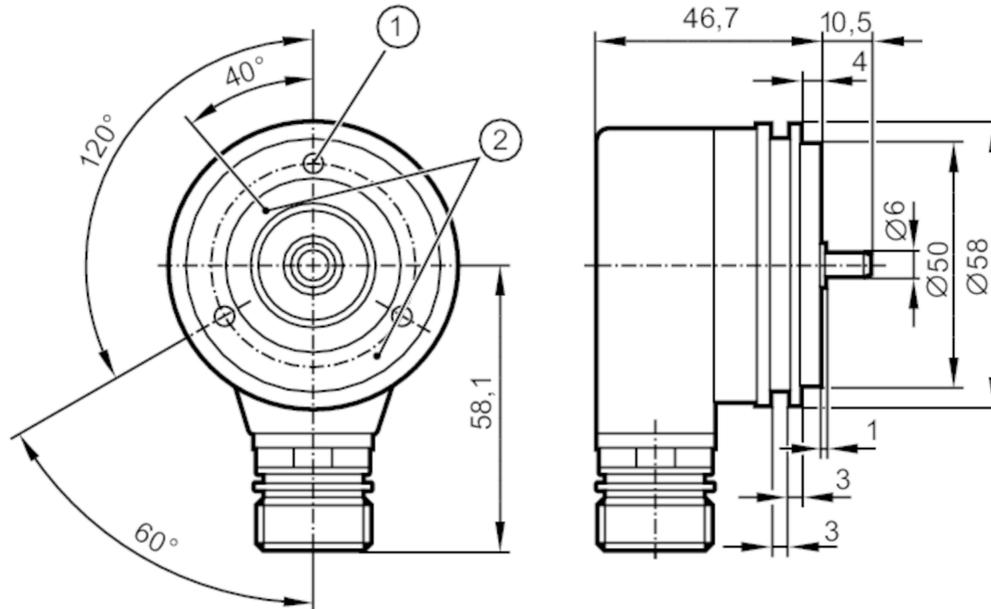
## Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

RU10000-I05/K

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: RUP500

Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



- 1 Position der Referenzmarke
- 2 M4 Tiefe 6 mm



### Produktmerkmale

Auflösung	10000 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	10000 Striche
-----------	---------------



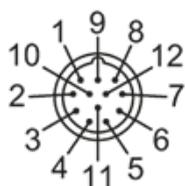
## Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

RU10000-I05/K

Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-30...100
Lagertemperatur	[°C]	-30...100
Schutzart		IP 64
Zulassungen / Prüfungen		
Schockfestigkeit		100 g (6 ms)
Vibrationsfestigkeit		15 g (55...2000 Hz)
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	417,8
Abmessungen	[mm]	Ø 58 / L = 46,7
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

Steckverbindung: 1 x M23 (ifm 1001.4), radial



rosa (1)	Gehäuse B invertiert
blau (2)	L+ 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
weiß (11)	0V Sensor
braun / grün (12)	L+
Schirm	Gehäuse

# RU1125

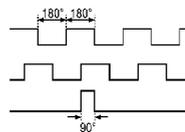


## Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

RU10000-I05/K

### Diagramme und Kurven

Impulsdiagramm



Drehrichtung im Uhrzeigersinn (auf die Welle gesehen)