

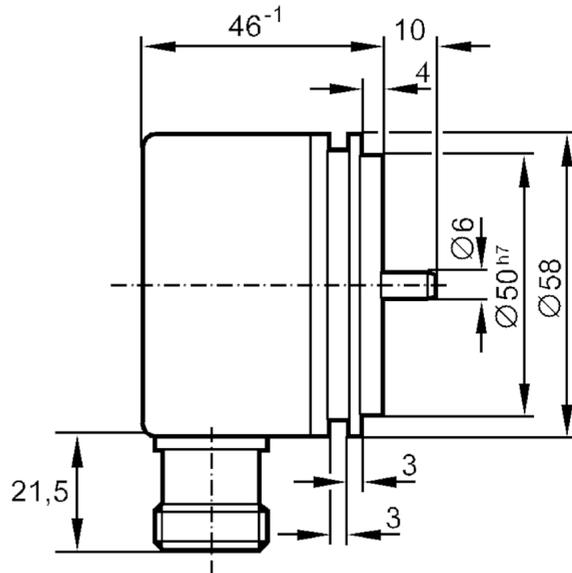
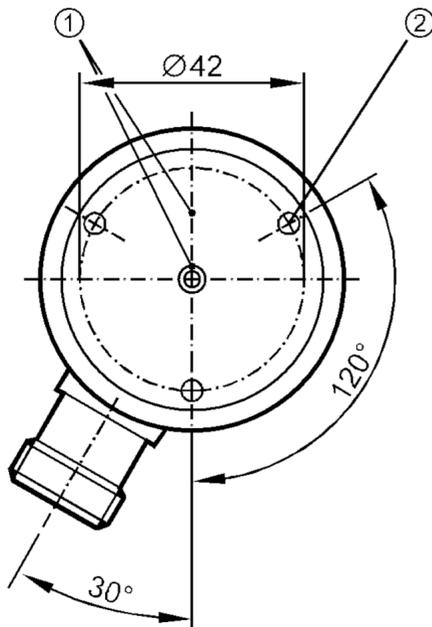
Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

RU-5000-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 5 mm



Produktmerkmale

Auflösung	5000 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	5000 Striche
-----------	--------------



Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

RU-5000-I05/K

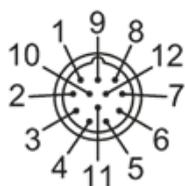
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-30...100
Lagertemperatur	[°C]	-30...100
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit	[%]	98
Schutzart		IP 64

Zulassungen / Prüfungen		
Schockfestigkeit		100 g (6 ms)
Vibrationsfestigkeit		15 g (55...2000 Hz)

Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	420
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



1	B invertiert
2	L+ Sensor
3	0-Index
4	0-Index invertiert
5	A
6	A invertiert
7	Störung invertiert
8	B
9	n.c.
10	0V
11	0V Sensor
12	L+
Abschirmung	Gehäuse

RU1078

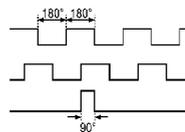


Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

RU-5000-I05/K

Diagramme und Kurven

Impulsdiagramm



Drehrichtung im Uhrzeigersinn (auf die Welle gesehen)