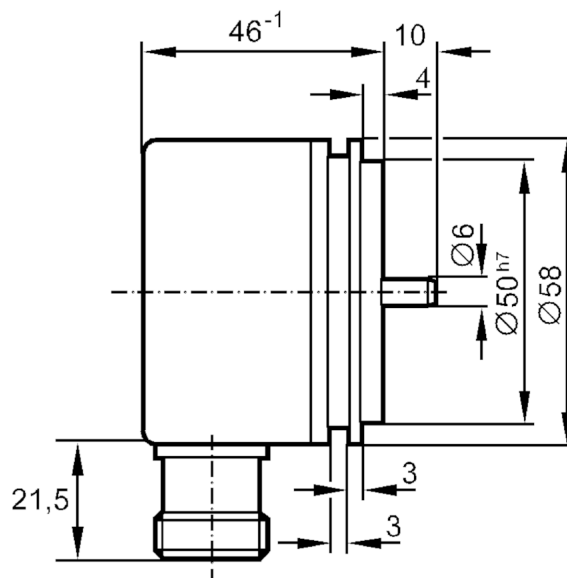
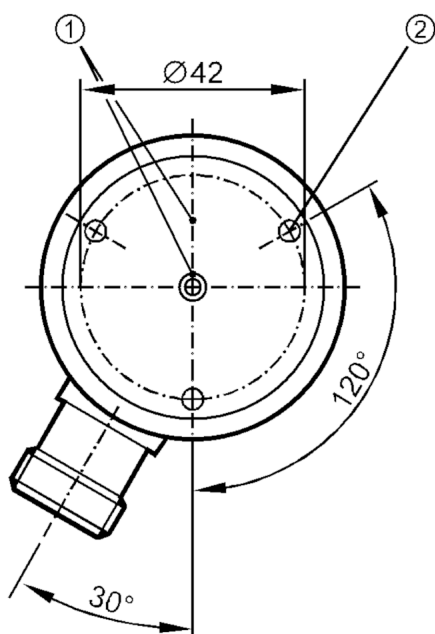


Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

RU-4096-I05/K

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag



- 1 Position der Referenzmarke
2 M4 Tiefe 5 mm



Produktmerkmale

Auflösung	4096 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	4096 Striche
-----------	--------------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-30...100
--------------------------	-----------



Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

RU-4096-I05/K

Hinweis zur Umgebungstemperatur	bei festverlegtem Kabel: -30 °C
Lagertemperatur [°C]	-30...100
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit [%]	98
Schutzart	IP 64

Zulassungen / Prüfungen

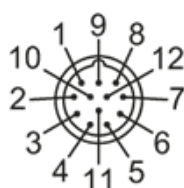
Schockfestigkeit	100 g (6 ms)
Vibrationsfestigkeit	15 g (55...2000 Hz)

Mechanische Daten

Gewicht [g]	422,4
Abmessungen [mm]	Ø 58 / L = 56
Werkstoffe	Aluminium
Max. Drehzahl mechanisch [U/min]	12000
Max. Anfangsdrehmoment [Nm]	1
Bezugstemperatur [°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)	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+
Abschirmung	Gehäuse

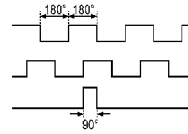


Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

RU-4096-I05/K

Diagramme und Kurven

Impulsdiagramm



Drehrichtung im Uhrzeigersinn (auf die Welle gesehen)