

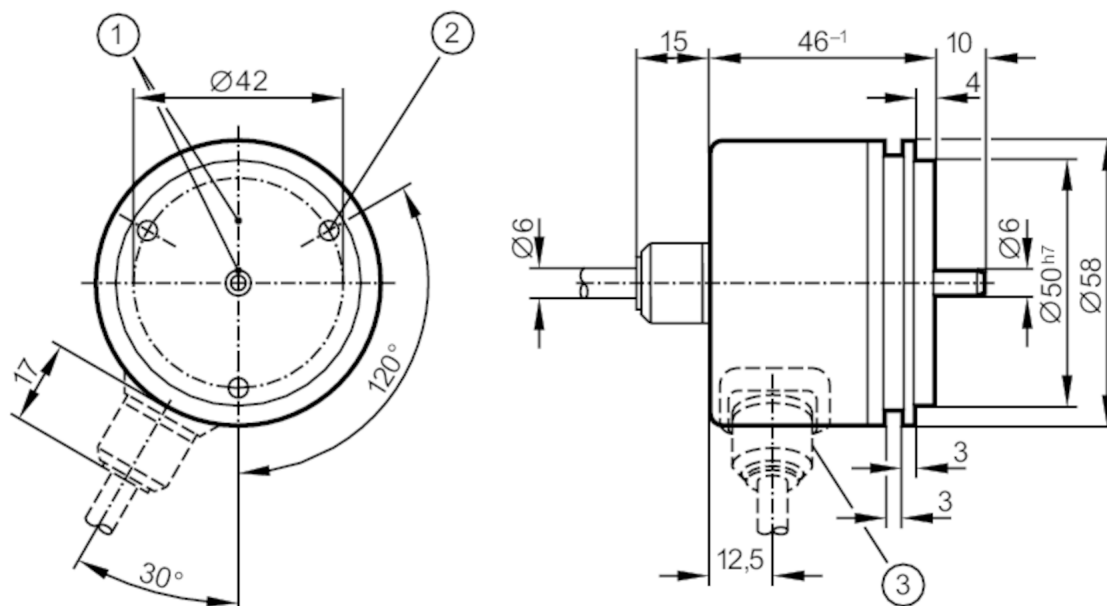
Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

RU-2500-I05/S2

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	2500 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	2500 Striche
-----------	--------------



Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

RU-2500-I05/S2

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

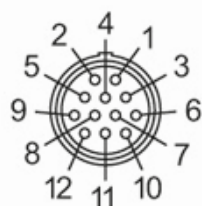
Zulassungen / Prüfungen		
Schockfestigkeit		100 g (6 ms)
Vibrationsfestigkeit		10 g (55...2000 Hz)

Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	545,6
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: 2 m, PUR; axial

Steckverbindung: 1 x Bajonett (ifm 1000.2)



Pin 1	A
Pin 2	A invertiert
Pin 3	B
Pin 4	B invertiert
Pin 5	L+ Sensor
Pin 6	0-Index
Pin 7	0-Index invertiert
Pin 9	L+ (Up)
Pin 10	0V Sensor
Pin 11	Gehäuse
Pin 12	0V (Un)

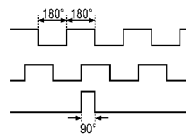


Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

RU-2500-I05/S2

Diagramme und Kurven

Impulsdiagramm



Drehrichtung im Uhrzeigersinn (auf die Welle gesehen)