

Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

RU-2500-I05/S1E

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag



- 1 Position der Referenzmarke
2 M4 Tiefe 5 mm



Produktmerkmale

Auflösung	2500 Striche
Wellenausführung	Vollwelle
Wellendurchmesser [mm]	6

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
-----------	--------------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-20...100
Lagertemperatur [°C]	-30...100
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit [%]	98
Schutzart	IP 66



Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

RU-2500-I05/S1E

Zulassungen / Prüfungen

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

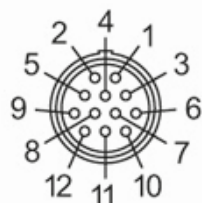
Mechanische Daten

Abmessungen [mm]	Ø 58 / L = 46
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

Kabel: 1 m, PUR; axial

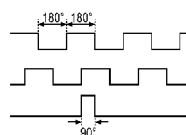
Steckverbindung: 1 x Bajonett (ifm 1000.2)



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

Diagramme und Kurven

Impulsdiagramm



Drehrichtung im Uhrzeigersinn (auf die Welle gesehen)