

Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

RU-5000-I05/P2E

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: RUP500 + E12460

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/P2E

Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-30...100
Hinweis zur Umgebungstemperatur		bei festverlegtem Kabel: -30 °C
Lagertemperatur	[°C]	-30...100
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit	[%]	98
Schutzart		IP 66
Zulassungen / Prüfungen		
Schockfestigkeit		100 g (6 ms)
Vibrationsfestigkeit		10 g (55...2000 Hz)
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	551,6
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



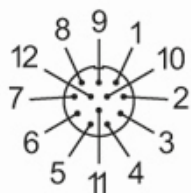
Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

RU-5000-I05/P2E

Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PUR; axial

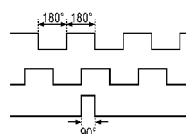
Steckverbindung: 1 x M23 (ifm 1001.1)



rosa (1)	B invertiert
blau (2)	+5V 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 (Un)
weiß (11)	0V Sensor
braun / grün (12)	+5V (Up)
Schirm	Gehäuse

Diagramme und Kurven

Impulsdiagramm



Drehrichtung im Uhrzeigersinn (auf die Welle gesehen)