

Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

RV-1000-I05/P1

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag



- 1 Position der Referenzmarke
2 M3 Tiefe 5 mm



Produktmerkmale

Auflösung	1000 Striche
Wellenausführung	Vollwelle
Wellendurchmesser [mm]	10

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	1000 Striche
-----------	--------------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-40...100
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit [%]	98



Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

RV-1000-I05/P1

Schutzart	IP 64; (Gehäuseseitig: IP 67; Wellenseitig: IP 64)
-----------	--

Zulassungen / Prüfungen

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

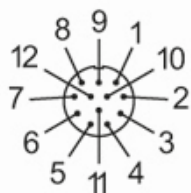
Mechanische Daten

Gewicht [g]	469
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]	10
Wellenwerkstoff	1.4104 (Stahl)
Max. Wellenbelastung axial am Wellenende [N]	10
Max. Wellenbelastung radial am Wellenende [N]	20

Elektrischer Anschluss

Kabel: 1 m, PUR; axial

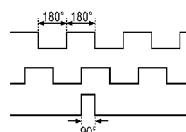
Steckverbindung: 1 x M23 (ifm 1001.1)



1	B invertiert
2	L+ Sensor
3	0-Index
4	0-Index invertiert
5	A
6	A invertiert
Schirm	Gehäuse
7	Störung invertiert
8	B
9	nicht belegt
10	0V (Un)
11	0V Sensor
12	L+

Diagramme und Kurven

Impulsdiagramm



Drehrichtung im Uhrzeigersinn (auf die Welle gesehen)