



Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

RC-0100-I24/L2

Auslaufartikel



- 1 Position der Referenzmarke
2 M3 Tiefe 5 mm



Produktmerkmale

Auflösung	100 Striche
Wellenausführung	Vollwelle
Wellendurchmesser [mm]	6

Einsatzbereich

Funktionsprinzip	Inkremental
------------------	-------------

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	10...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 150

Ausgänge

Elektrische Ausführung	HTL
Strombelastbarkeit je Ausgang [mA]	50
Schaltfrequenz [kHz]	300
Ausführung Kurzschlusschutz	< 60 s
Phasenversatz A und B [°]	90

Mess-/Einstellbereich

Auflösung	100 Striche
-----------	-------------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-40...100
Hinweis zur Umgebungstemperatur	bei festverlegtem Kabel: -40 °C
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit [%]	98
Schutzart	IP 64; (Gehäuseseitig: IP 67; Wellenseitig: IP 64)



Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

RC-0100-I24/L2

Zulassungen / Prüfungen

Schockfestigkeit		200 g
Vibrationsfestigkeit		30 g
MTTF	[Jahre]	190

Mechanische Daten

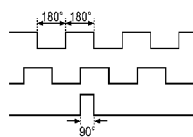
Gewicht	[g]	481,4
Abmessungen	[mm]	Ø 58 / L = 44,6
Werkstoffe		Aluminium
Max. Drehzahl mechanisch	[U/min]	16000
Max. Anfangsdrehmoment	[Nm]	1
Bezugstemperatur Drehmoment	[°C]	20
Wellenausführung		Vollwelle
Wellendurchmesser	[mm]	6
Wellenwerkstoff		1.4104 (Stahl)
Max. Wellenbelastung axial am Wellenende	[N]	10
Max. Wellenbelastung radial am Wellenende	[N]	20

Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PUR; Max. Leitungslänge: 300 m; radial, auch axial verwendbar

braun	A
grün	A invertiert
grau	B
rosa	B invertiert
rot	0-Index
schwarz	0-Index invertiert
blau	L+ Sensor
weiß	0V Sensor
braun / grün	L+ (Up)
weiß / grün	0V (Un)
violett	Störung invertiert
Schirm	Gehäuse

Diagramme und Kurven

Impulsdiagramm	 Drehrichtung im Uhrzeigersinn (auf die Welle gesehen)
----------------	---