

Inkrementaler Drehgeber mit Hohlwelle

RO-1024-I24/N1U

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: ROP521 + E12402

Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



Produktmerkmale

Auflösung	1024 Striche
Wellenausführung	einseitig offene Hohlwelle
Wellendurchmesser [mm]	12

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	1024 Striche
-----------	--------------

Umgebungsbedingungen

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



Inkrementaler Drehgeber mit Hohlwelle

RO-1024-I24/N1U

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

Zulassungen / Prüfungen

Schockfestigkeit	200 g
Vibrationsfestigkeit	30 g

Mechanische Daten

Gewicht [g]	448
Abmessungen [mm]	Ø 58 / L = 35,5
Werkstoffe	Aluminium
Max. Drehzahl mechanisch [U/min]	12000
Max. Anfangsdrehmoment [Nm]	1
Bezugstemperatur [°C]	20
Wellenausführung	einseitig offene Hohlwelle
Wellendurchmesser [mm]	12
Wellenpassung	H7
Wellenwerkstoff	rostfreier Stahl
Einbautiefe der Welle [mm]	10
Max. axialer Wellenversatz [mm]	1; (max. radialer Versatz: ± 0,05 mm)

Elektrischer Anschluss

Kabel: 1 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)
Schirm	Gehäuse
violett	Störung invertiert

Diagramme und Kurven

Impulsdiagramm



Drehrichtung im Uhrzeigersinn (auf die Welle gesehen)