

Inkrementaler Drehgeber mit Hohlwelle

RA-0010-I24/N2

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: RA3501 oder RA3101 + EVC544

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



Produktmerkmale

Auflösung	10 Striche
Wellenausführung	einseitig offene Hohlwelle
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]	160
Ausführung Kurzschlussschutz	< 60 s
Phasenversatz A und B [°]	90

Mess-/Einstellbereich

Auflösung	10 Striche
-----------	------------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-40...70
Hinweis zur Umgebungstemperatur	bei festverlegtem Kabel
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit [%]	75; (kurzzeitig: 95 %)
Schutzart	IP 64



Inkrementaler Drehgeber mit Hohlwelle

RA-0010-I24/N2

Zulassungen / Prüfungen

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

Mechanische Daten

Gewicht [g]	309,3
Abmessungen [mm]	Ø 35 / L = 42,1
Werkstoffe	Aluminium
Max. Drehzahl mechanisch [U/min]	10000
Max. Anfangsdrehmoment [Nm]	2,5
Bezugstemperatur [°C]	20
Wellenausführung	einseitig offene Hohlwelle
Wellendurchmesser [mm]	6
Wellenpassung	H7
Wellenwerkstoff	1.4104 (Stahl)
Einbautiefe der Welle [mm]	6...21
Max. axialer Wellenversatz [mm]	0,5

Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PUR; radial, auch axial verwendbar

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

Diagramme und Kurven

Impulsdiagramm



Drehrichtung im Uhrzeigersinn (auf die Welle gesehen)