

Inkrementaler Drehgeber mit Hohlwelle

RP-2048-I24/N10

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag



Produktmerkmale

Auflösung	2048 Striche
Wellenausführung	durchgehende Hohlwelle
Wellendurchmesser [mm]	20

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
Phasenversatz A und B [°]	90

Mess-/Einstellbereich

Auflösung	2048 Striche
-----------	--------------



Inkrementaler Drehgeber mit Hohlwelle

RP-2048-I24/N10

Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-30...50
Hinweis zur Umgebungstemperatur		höhere Temperatur auf Anfrage Diagramm siehe Montageanleitung
Lagertemperatur	[°C]	-30...100
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit	[%]	75; (kurzzeitig: 95 %; Betauung nicht zulässig)
Schutzart		IP 64
Zulassungen / Prüfungen		
Schockfestigkeit		100 g (6 ms)
Vibrationsfestigkeit		10 g (55...2000 Hz)
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	955
Abmessungen	[mm]	Ø 87 / L = 40
Werkstoffe		Aluminium
Max. Drehzahl mechanisch	[U/min]	6000
Max. Anfangsdrehmoment	[Nm]	15
Bezugstemperatur Drehmoment	[°C]	20
Wellenausführung		durchgehende Hohlwelle
Wellendurchmesser	[mm]	20
Wellenpassung		H7
Wellenwerkstoff		1.4104 (Stahl)
Einbautiefe der Welle	[mm]	> 46
Max. axialer Wellenversatz	[mm]	1,5; (Nur zum Ausgleich von Montagetoleranzen und thermischer Ausdehnung.; Keine dynamische Bewegung zulässig.)
Elektrischer Anschluss		
Kabel: 1 m, PUR; radial		
braun	A	
grün	A invertiert	
grau	B	
rosa	B invertiert	
rot	0-Index	
schwarz	0-Index invertiert	
blau	10...30V Sensor	
weiß	0V Sensor	
braun / grün	10...30V (Up)	
weiß / grün	0V (Un)	
violett	Störung invertiert	
Schirm	Gehäuse	

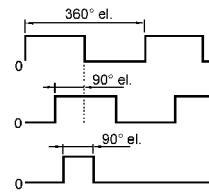


Inkrementaler Drehgeber mit Hohlwelle

RP-2048-I24/N10

Diagramme und Kurven

Impulsdiagramm



Ausgang A

Ausgang B

0-Index