

Absoluter Singleturn-Drehgeber mit Vollwelle

RN-0512-G24/L1B

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: RN6024

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



1 M4 Tiefe 5 mm



Produktmerkmale

Auflösung	512 Striche; 512 Schritte; 9 Bit
Kommunikationsschnittstelle	Parallel
Wellenausführung	Vollwelle
Wellendurchmesser [mm]	10

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	10...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 150
Max. Drehzahl elektrisch [U/min]	6000

Ausgänge

Elektrische Ausführung	HTL
Strombelastbarkeit je Ausgang [mA]	20
Ausführung Kurzschlusschutz	< 60 s
Codeart	Gray-Code; (steigende Codewerte bei Rechtsdrehung (auf die Welle gesehen))

Mess-/Einstellbereich

Auflösung	512 Striche; 512 Schritte; 9 Bit
-----------	----------------------------------

Schnittstellen

Kommunikationsschnittstelle	Parallel
-----------------------------	----------



Absoluter Singleturn-Drehgeber mit Vollwelle

RN-0512-G24/L1B

Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...85
Lagertemperatur	[°C]	-30...100
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit	[%]	98
Schutzart		IP 64

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

Mechanische Daten		
Abmessungen	[mm]	Ø 58 / L = 52
Werkstoffe		Aluminium
Max. Drehzahl mechanisch	[U/min]	10000
Max. Anfangsdrehmoment	[Nm]	1
Bezugstemperatur Drehmoment	[°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; Max. Leitungslänge: 100 m; axial

braun	10...30V
gelb / braun	10...30V Sensor
weiß	0V
weiß / gelb	0V Sensor
grün	Freigabe A invertiert 5...30V
gelb	Freigabe B invertiert 5...30V
weiß / grau	Bit 9 (MSB) invertiert
braun / grün	Bit 9 (MSB)
weiß / grün	Bit 8
rot / blau	Bit 7
grau / rosa	Bit 6
violett	Bit 5
schwarz	Bit 4
rot	Bit 3
blau	Bit 2
rosa	Bit 1
Abschirmung	Gehäuse

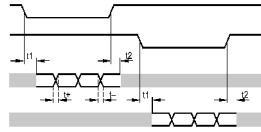


Absoluter Singleturn-Drehgeber mit Vollwelle

RN-0512-G24/L1B

Diagramme und Kurven

Impulsdiagramm



Freigabe A invertiert

Freigabe B invertiert

Spuren 3...10

Spuren 1...2