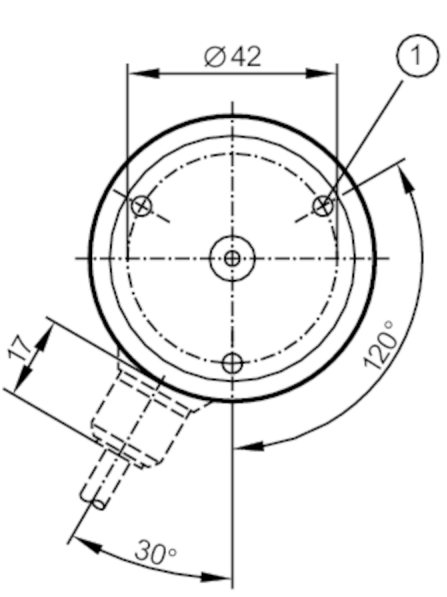
RN6001

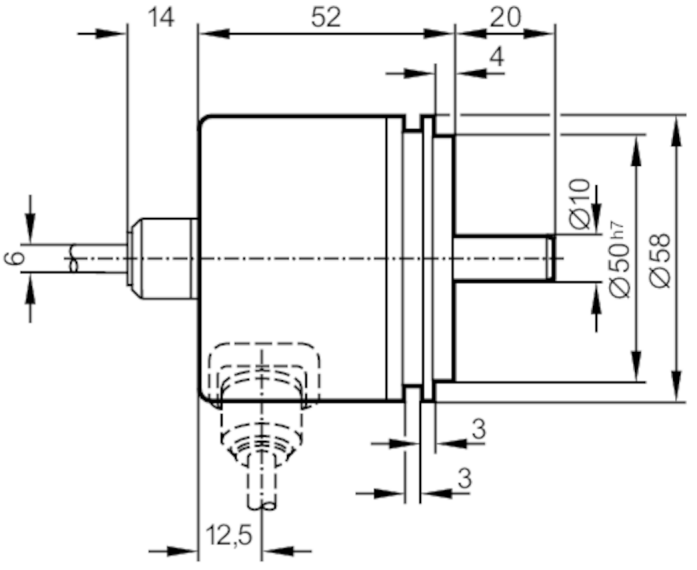
Absoluter Singleturn-Drehgeber mit Vollwelle

RN-0256-G24/N1B

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: RN6026
Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.





1 M4 Tiefe 5 mm

Produktmerkmale		
Auflösung		256 Schritte; 8 Bit
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
Codeart		Gray-Code; (steigende Codewerte bei Rechtsdrehung (auf die Welle gesehen))
Mess-/Einstellbereich		
Auflösung		256 Schritte; 8 Bit
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...85
Lagertemperatur	[°C]	-30...100
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit	[%]	98

RN6001

Absoluter Singleturn-Drehgeber mit Vollwelle

RN-0256-G24/N1B

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

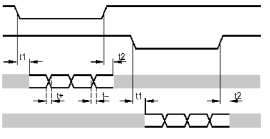
Elektrischer Anschluss

Kabel: 1 m, PUR; Max. Leitungslänge: 100 m; radial

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 8 (MSB) invertiert
braun / grün	Bit 8 (MSB)
weiß / grün	Bit 7
rot / blau	Bit 6
grau / rosa	Bit 5
violett	Bit 4
schwarz	Bit 3
rot	Bit 2
blau	Bit 1
Abschirmung	Gehäuse

Diagramme und Kurven

Impulsdiagramm



Freigabe A invertiert

Freigabe B invertiert

Spuren 3...10

Spuren 1...2