

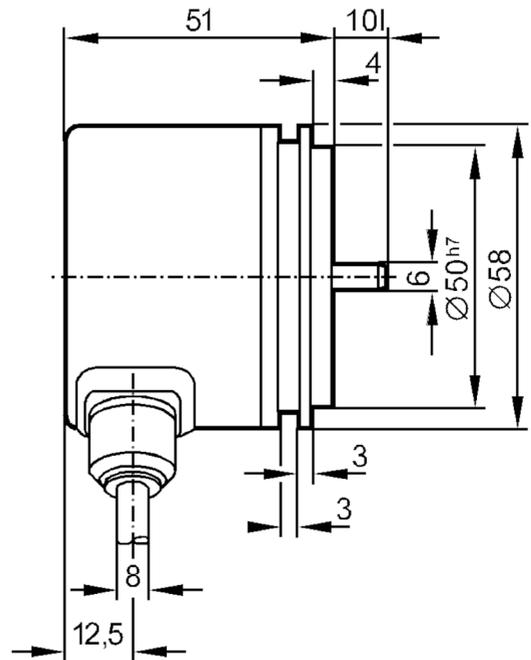
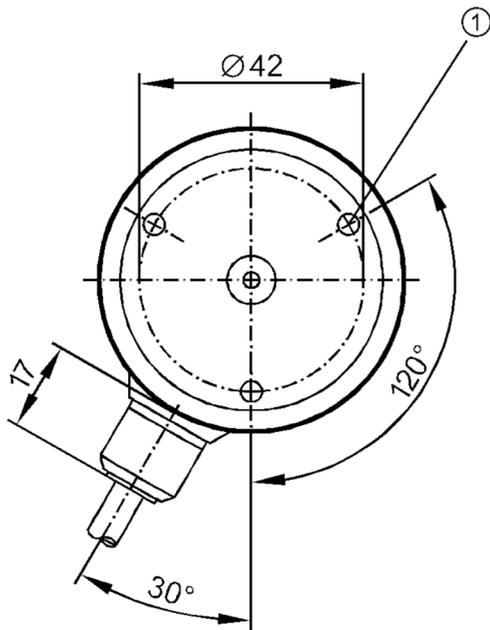
# RN6043



## Absoluter Singleturn-Drehgeber mit Vollwelle

RN-1024-G24/N1A

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag



1 M4 Tiefe 5 mm



### Produktmerkmale

Auflösung	1024 Striche; 1024 Schritte; 10 Bit
Kommunikationsschnittstelle	Parallel
Wellenausführung	Vollwelle
Wellendurchmesser [mm]	6

### 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	1024 Striche; 1024 Schritte; 10 Bit
-----------	-------------------------------------

### Schnittstellen

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

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-20...85
--------------------------	----------

# RN6043



## Absoluter Singleturn-Drehgeber mit Vollwelle

RN-1024-G24/N1A

Lagertemperatur	[°C]	-30...100
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit	[%]	98
Schutzart		IP 65

### Zulassungen / Prüfungen

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

### Mechanische Daten

Abmessungen	[mm]	Ø 58 / L = 61
Werkstoffe		Aluminium
Max. Drehzahl mechanisch	[U/min]	10000
Max. Anfangsdrehmoment	[Nm]	1
Bezugstemperatur Drehmoment	[°C]	20
Wellenausführung		Vollwelle
Wellendurchmesser	[mm]	6
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 10 (MSB) invertiert
braun / grün	Bit 10 (MSB)
weiß / grün	Bit 9
rot / blau	Bit 8
grau / rosa	Bit 7
violett	Bit 6
schwarz	Bit 5
rot	Bit 4
blau	Bit 3
rosa	Bit 2
grau	Bit 1
Abschirmung	Gehäuse

# RN6043

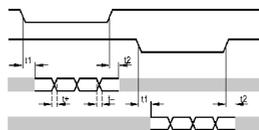


## Absoluter Singleturn-Drehgeber mit Vollwelle

RN-1024-G24/N1A

### Diagramme und Kurven

Impulsdiagramm



Freigabe A invertiert

Freigabe B invertiert

Spuren 3...10

Spuren 1...2