

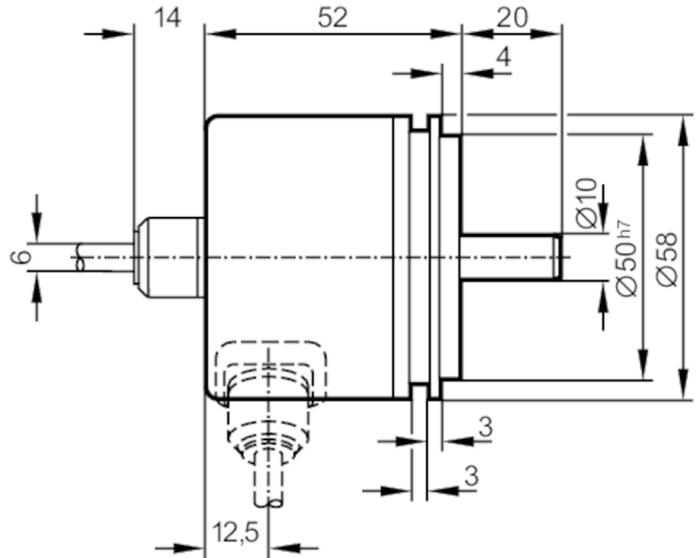
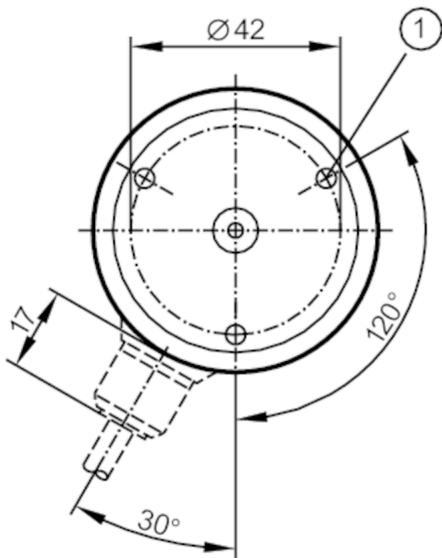
# RN6020



## Absoluter Singleturn-Drehgeber mit Vollwelle

RN-2048-G24/L1B

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag



1 M4 Tiefe 5 mm



### Produktmerkmale

Auflösung	2048 Striche
Kommunikationsschnittstelle	Parallel
Wellenausführung	Vollwelle
Wellendurchmesser [mm]	10

### Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	10...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 250
Max. Drehzahl elektrisch [U/min]	1500

### Ausgänge

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

### Mess-/Einstellbereich

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

### Schnittstellen

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

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-20...70
--------------------------	----------

# RN6020



## Absoluter Singleturn-Drehgeber mit Vollwelle

RN-2048-G24/L1B

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 = 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

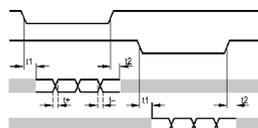
### Elektrischer Anschluss

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

braun	10...30V
gelb / braun	10...30V Sensor
weiß	0V
weiß / gelb	0V Sensor
braun / grün	Bit 12 (MSB)
weiß / grün	Bit 11
rot / blau	Bit 10
grau / rosa	Bit 9
violett	Bit 8
schwarz	Bit 7
rot	Bit 6
blau	Bit 5
rosa	Bit 4
grau	Bit 3
grau / braun	Bit 2
weiß / rosa	Bit 1
Schirm	Gehäuse

### Diagramme und Kurven

Impulsdiagramm



Freigabe A invertiert

Freigabe B invertiert

Spuren 7...12

Spuren 1...6