

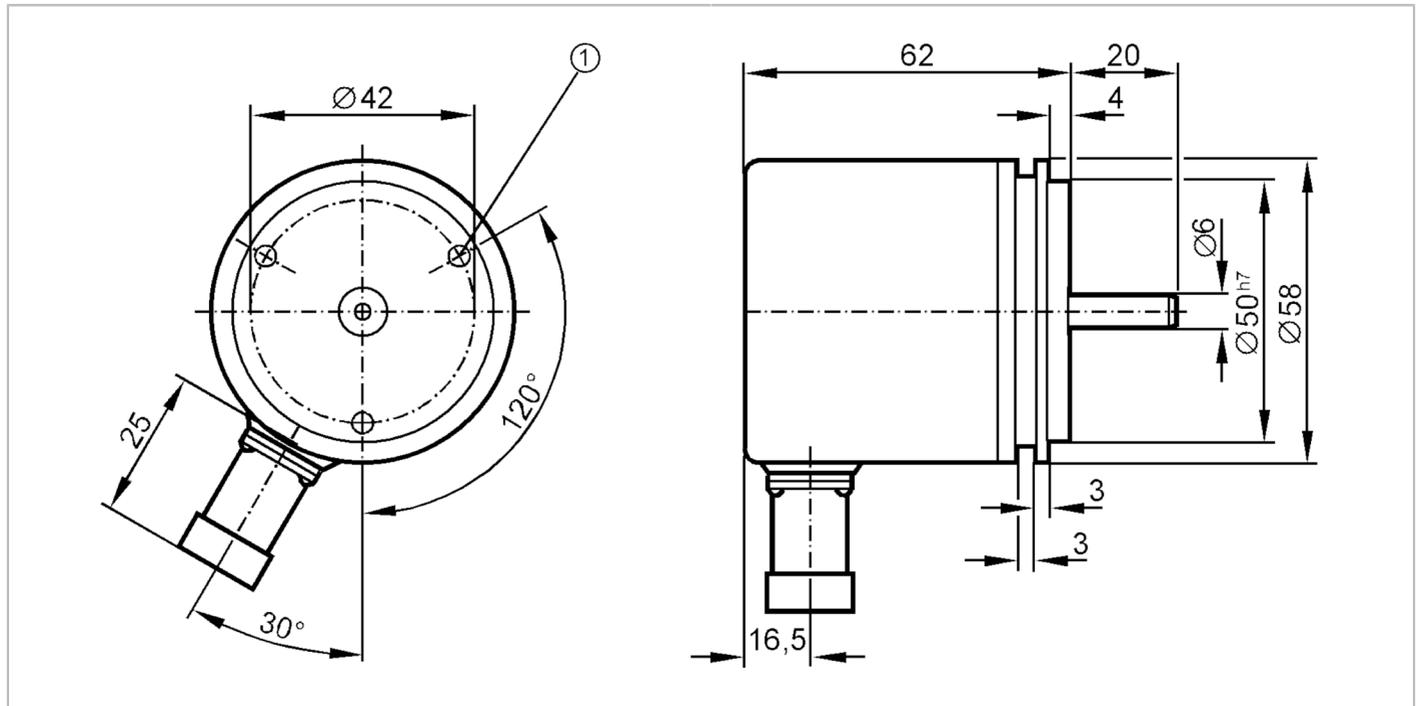
# RN6027



## Absoluter Singleturn-Drehgeber mit Vollwelle

RN-4096-G24/K A

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag



### Produktmerkmale

Auflösung	4096 Striche
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	4096 Striche
-----------	--------------

### Schnittstellen

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

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-20...85
Lagertemperatur [°C]	-30...100

# RN6027



## Absoluter Singleturn-Drehgeber mit Vollwelle

RN-4096-G24/K A

Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit [%]	98
Schutzart	IP 65

### Zulassungen / Prüfungen

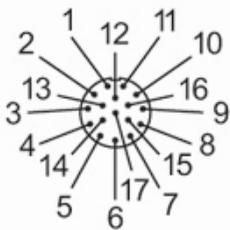
Schockfestigkeit	100 g (6 ms)
Vibrationsfestigkeit	10 g (55...2000 Hz)

### Mechanische Daten

Abmessungen [mm]	Ø 58 / L = 82
Werkstoffe	Aluminium
Max. Drehzahl mechanisch [U/min]	10000
Max. Anfangsdrehmoment [Nm]	1
Bezugstemperatur [°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

Steckverbindung: 1 x M23 (ifm 1001.8), radial; Max. Leitungslänge: 100 m



1	0V Un
2	Ub
3	Freigabe A invertiert
4	Freigabe B invertiert
5	Bit 3
6	Bit 4
7	Bit 5
8	Bit 6
9	Bit 7
10	Bit 8
11	Bit 9
12	Bit 10
13	Bit 11
14	Bit 12
15	0V Sensor
16	Ub Sensor
17	Bit 10 invertiert
18	Bit 2
19	Bit 1

# RN6027

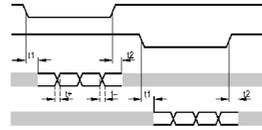


## Absoluter Singleturn-Drehgeber mit Vollwelle

RN-4096-G24/K A

### Diagramme und Kurven

#### Impulsdiagramm



Freigabe A invertiert

Freigabe B invertiert

Spuren 3...10

Spuren 1...2