

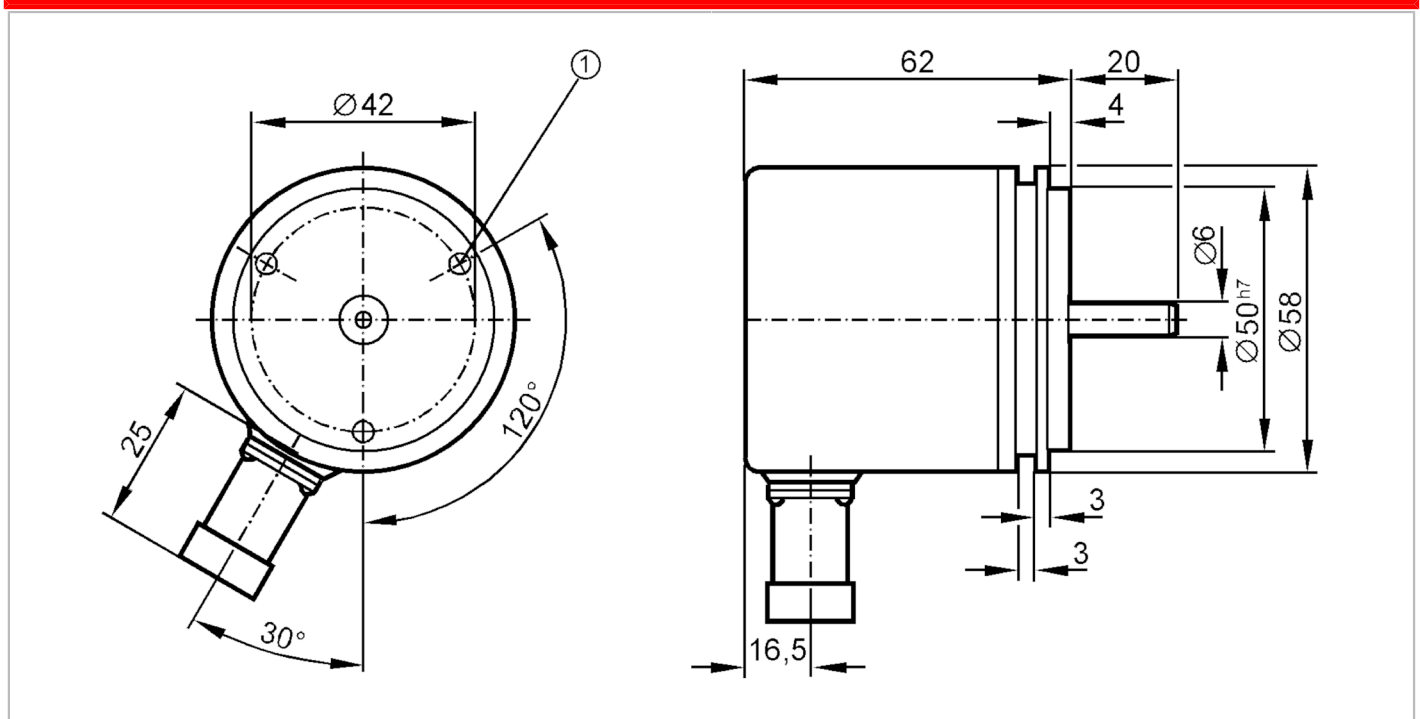
# RN6027



## 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
-----------------------------	--	----------



## Absoluter Singleturn-Drehgeber mit Vollwelle

RN-4096-G24/K A

Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...85
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 = 82
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	
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

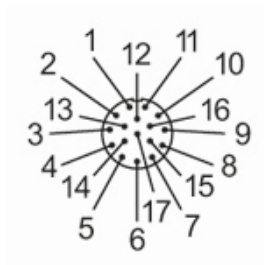
Steckverbindung: 1 x M23 (ifm 1001.8), radial; Max. Leitungslänge: 100 m

# RN6027



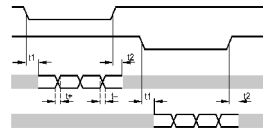
## Absoluter Singleturn-Drehgeber mit Vollwelle

RN-4096-G24/K A



### Diagramme und Kurven

#### Impulsdiagramm



Freigabe A invertiert  
Freigabe B invertiert  
Spuren 3...10  
Spuren 1...2

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag