

# RN6042



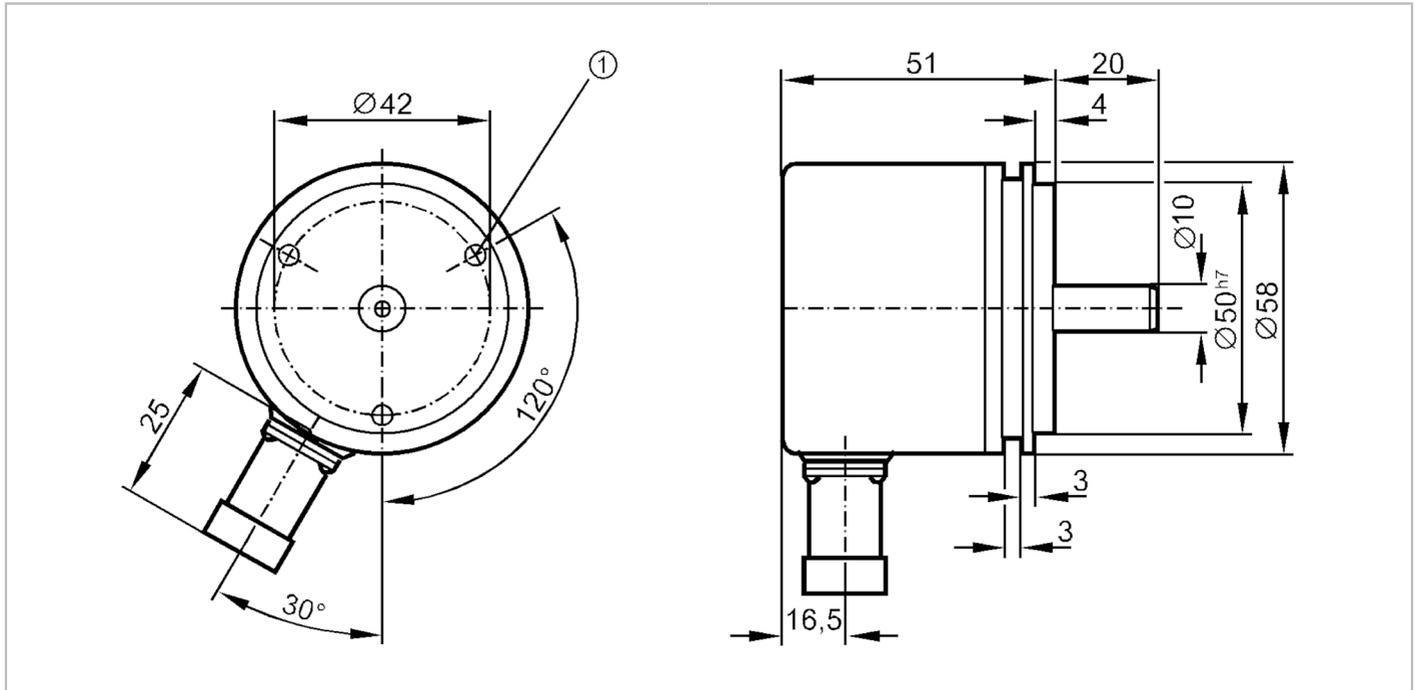
## Absoluter Singleturn-Drehgeber mit Vollwelle

RN-0512-G24/K B

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: RN6032

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



### Produktmerkmale

Auflösung		512 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 Kurzschlussschutz		< 60 s
Codeart		Gray-Code; (steigende Codewerte bei Rechtsdrehung (auf die Welle gesehen))

### Mess-/Einstellbereich

Auflösung		512 Striche
-----------	--	-------------

### Schnittstellen

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

# RN6042



## Absoluter Singleturn-Drehgeber mit Vollwelle

RN-0512-G24/K B

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 = 71
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

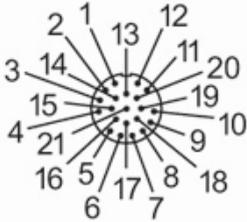


## Absoluter Singleturn-Drehgeber mit Vollwelle

RN-0512-G24/K B

### Elektrischer Anschluss

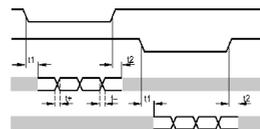
Steckverbindung: 1 x M23 (ifm 1001.8), radial; Max. Leitungslänge: 100 m



1	0V (Un) weiß
2	10...30V braun
3	Freigabe A (inv.) grün
4	Freigabe B (inv.) gelb
5	-
6	Bit 1 (LSB) rosa
7	Bit 2 blau
8	Bit 3 rot
9	Bit 4 schwarz
10	Bit 5 violett
11	Bit 6 grau / rosa
12	Bit 7 rot / blau
13	Bit 8 weiß / grün
14	Bit 9 (MSB) braun / grün
15	0 V (Sensor) weiß / gelb
16	gelb / braun 10...30V Sensor
17	Bit 9 (MSB) (inv.) weiß / grau
18	-
19	-
20	-
21	-
Schirm	Gehäuse

### Diagramme und Kurven

Impulsdiagramm



Freigabe A invertiert

Freigabe B invertiert

Spuren 3...10

Spuren 1...2