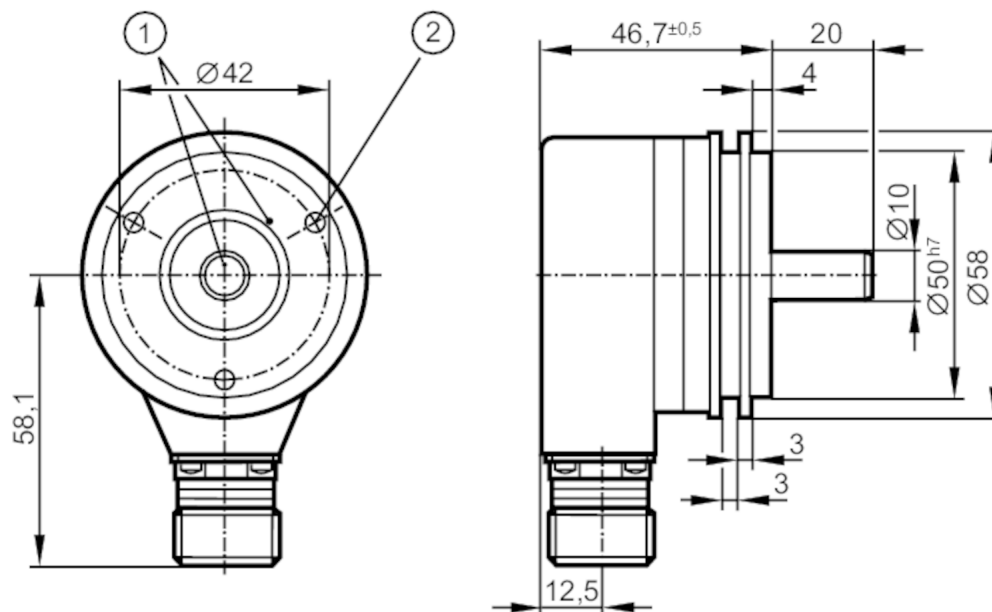


Absoluter Singleturn-Drehgeber mit Vollwelle

RN-4096-S24/K B

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag



Produktmerkmale

Auflösung	4096 Striche; 4096 Schritte; 12 Bit
Kommunikationsschnittstelle	SSI-Datenschnittstelle
Wellenausführung	Vollwelle
Wellendurchmesser [mm]	10

Einsatzbereich

Funktionsprinzip	Absolut
Umdrehungstyp	Singleturn

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	4,75...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 160

Ausgänge

Codeart	Gray-Code; (steigende Codewerte bei Rechtsdrehung (auf die Welle gesehen))
Codesignal	Takteingang; TTL-kompatible Signale; Takt und Takt (inv.) aus Treibern nach RS 485; Datenausgang; synchron-seriell; TTL-kompatible Signale, Daten und Daten (inv.); Inkrementalsignale; 2 sinusförmige Inkrementalsignale (A und B); um 90° phasenverschoben; 1 Vss 512 Signalperioden pro Umdrehung

Mess-/Einstellbereich

Auflösung	4096 Striche; 4096 Schritte; 12 Bit
-----------	-------------------------------------

Schnittstellen

Kommunikationsschnittstelle	SSI-Datenschnittstelle
-----------------------------	------------------------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-40...85
--------------------------	----------



Absoluter Singleturn-Drehgeber mit Vollwelle

RN-4096-S24/K B

Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit [%]	75; (kurzzeitig: 95 %)
Schutzart	IP 64

Zulassungen / Prüfungen

Schockfestigkeit	100 g (6 ms)
Vibrationsfestigkeit	30 g (55...2000 Hz)

Mechanische Daten

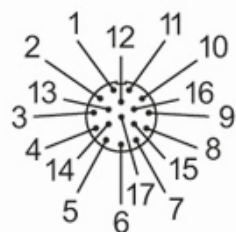
Gewicht [g]	441,8
Abmessungen [mm]	Ø 58 / L = 66,7
Werkstoffe	Aluminium
Max. Drehzahl mechanisch [U/min]	12000
Max. Anfangsdrehmoment [Nm]	1
Bezugstemperatur Drehmoment [°C]	20
Wellenausführung	Vollwelle
Wellendurchmesser [mm]	10
Wellenwerkstoff	1.4104 (Stahl)
Max. Wellenbelastung axial am Wellenende [N]	10
Max. Wellenbelastung radial am Wellenende [N]	20

Bemerkungen

Bemerkungen	Nicht verwendete Adern / Pins (n.c.) dürfen nicht belegt werden!
-------------	--

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M23 (ifm 1001.11), radial; Max. Leitungslänge: 100 m



1	n.c.
2	n.c.
3	n.c.
4	n.c.
5	n.c.
6	n.c.
7	L+ Up
8	Takt
9	Takt invertiert
10	0v Un
11	Gehäuse
12	B (+)
13	B (-)
14	Daten
15	A (+)
16	A (-)
17	Daten invertiert

Absoluter Singleturn-Drehgeber mit Vollwelle

RN-4096-S24/K B

Diagramme und Kurven

Impulsdiagramm

