



**Bestellbezeichnung**

RHI58N-\*\*\*\*\*1

**Merkmale**

- **Industriestandard Gehäuse Ø58 mm**
- **Bis zu 50.000 Striche**
- **Hohlwelle**
- **10 V ... 30 V mit kurzschlussfesten Gegentaktendstufen**

**Beschreibung**

High Performance ist das Stichwort für diesen Inkrementaldrehgeber. Sein herausragendes Merkmal ist die mögliche hohe Winkelauflösung. Bei diesem Inkrementaldrehgeber werden generell alle sechs Ausgabekanäle bestückt. Dadurch kann er universell in vielen Anwendungen eingesetzt werden.

Erhältlich ist dieser Inkrementaldrehgeber als Hohlwellenausführung mit einer Welle Ø10 mm, Ø12 mm oder Ø15 mm. Der Drehgeber muss mit einer Drehmomentstütze fixiert werden. Dazu kann die mitgelieferte oder eine bauseitig ausgeführte Drehmomentstütze verwendet werden.

Der Drehgeber wird über ein Anschlusskabel angeschlossen.

**Technische Daten**

**Allgemeine Daten**

Erfassungsart	optische Abtastung
Impulszahl	max. 50000

**Kenndaten funktionale Sicherheit**

MTTF <sub>d</sub>	140 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )	20 a
L <sub>10</sub>	70 E+9 bei 6000 min <sup>-1</sup>
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

**Elektrische Daten**

Betriebsspannung U <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	max. 60 mA

**Ausgang**

Ausgangstyp	Gegentakt, inkremental
Spannungsfall U <sub>d</sub>	< 3 V
Laststrom	pro Kanal max. 40 mA , kurzschlussfest, verpolsicher
Ausgangsfrequenz	max. 200 kHz
Anstiegszeit	400 ns

**Anschluss**

Kabel	Ø6,5 mm, 4 x 2 x 0,14 mm <sup>2</sup> , 1 m
-------	---

**Normenkonformität**

Schutzart	DIN EN 60529, IP54
Klimaprüfung	DIN EN 60068-2-78 , keine Betauung
Störaussendung	EN 61000-6-4:2007/A1:2011
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27, 100 g, 3 ms
Schwingungsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6, 10 g, 10 ... 2000 Hz

**Umgebungsbedingungen**

Arbeitstemperatur	-5 ... 80 °C (23 ... 176 °F) , Kabel beweglich -20 ... 80 °C (-4 ... 176 °F), Kabel fest verlegt
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

**Mechanische Daten**

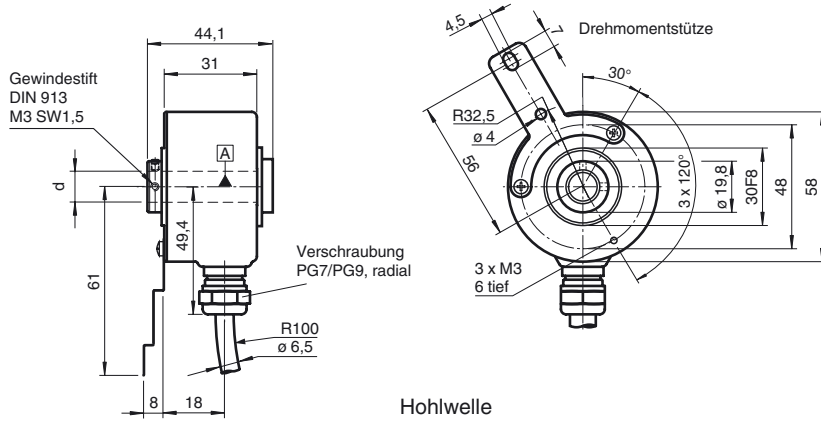
<b>Material</b>	
Gehäuse	Aluminium, pulverbeschichtet
Flansch	Aluminium 3.1645
Welle	Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)
Masse	ca. 290 g
Drehzahl	max. 6000 min <sup>-1</sup>
Trägheitsmoment	≤ 40 gcm <sup>2</sup>
Anlaufdrehmoment	≤ 1,5 Ncm
<b>Wellenbelastung</b>	
Winkelversatz	1 °
Axialversatz	max. 1 mm

**Zulassungen und Zertifikate**

UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
--------------	---

Veröffentlichungsdatum: 2020-02-24 11:14    Ausgabedatum: 2020-02-24    t151829\_ger.xml

**Abmessungen**



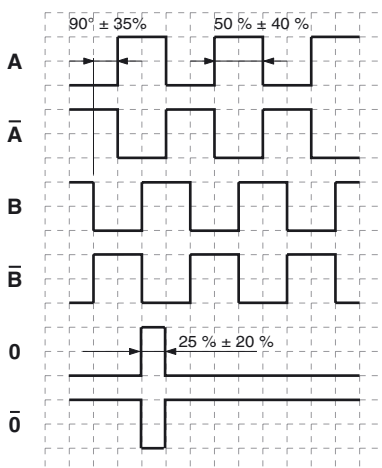
Hohlwelle

**Elektrischer Anschluss**

Signal	Kabel
GND	weiß
U <sub>b</sub>	braun
A	grün
B	grau
$\bar{A}$	gelb
$\bar{B}$	rosa
0	blau
$\bar{0}$	rot
U <sub>b</sub> Sens *)	violett *)
GND Sens *)	schwarz *)
Schirm	-

\*) nur für 5 V-Version mit RS 422-Schnittstelle

**Signalausgänge**

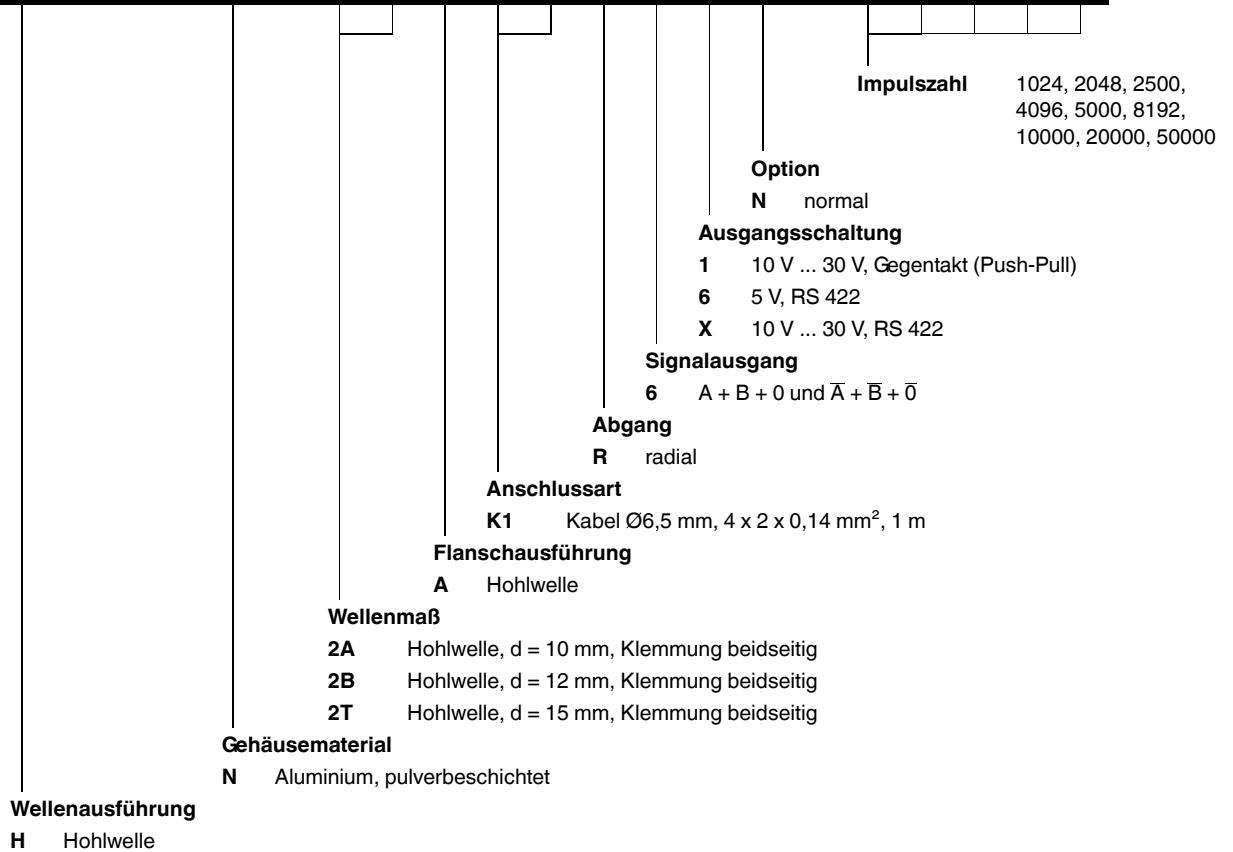


↻ cw - mit Blick auf den Wellenklemmring

Veröffentlichungsdatum: 2020-02-24 11:14 Ausgabedatum: 2020-02-24 11:15 1829\_ger.xml

**Bestellbezeichnung**

R	H	I	5	8	N	-			A	K	1	R	6		N	-						
---	---	---	---	---	---	---	--	--	---	---	---	---	---	--	---	---	--	--	--	--	--	--



Veröffentlichungsdatum: 2020-02-24 11:14    Ausgabedatum: 2020-02-24 11:14    1151829\_ger.xml