



**Bestellbezeichnung**

THI58N

**Merkmale**

- **Robuste und kompakte Bauform**
- **Bis zu 1500 Striche**
- **Hohlwelle**
- **4,75 V ... 30 V mit kurzschlussfesten Gegentaktendstufen**
- **RS 422-Funktionalität bei 5 V-Betrieb**

**Beschreibung**

Der THI58 erweitert das Produktspektrum der Target-Line von Pepperl+Fuchs um einen günstigen Hohlwellen-Drehgeber. Mit seinem Außendurchmesser von 58 mm ist er mechanisch kompatibel zum gängigen Industriestandard.

Die Technik des Drehgebers ist optimal an die Forderungen des Drehgeber-Marktes angepasst. Die innovative fast-Technologie mit Opto-ASIC bildet die zentrale Basis des Gerätes. Der Drehgeber ist bis zu einer Impulszahl von 1500 Impulsen pro Umdrehung lieferbar.

Der Drehgeber bietet die ideale Kombination zwischen Temperaturunempfindlichkeit und hoher Auflösung.

**Technische Daten**

**Allgemeine Daten**

Erfassungsart	optische Abtastung
Impulszahl	max. 1500

**Kenndaten funktionale Sicherheit**

MTTF <sub>d</sub>	810 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )	20 a
L <sub>10</sub>	50 E+9 bei 3000 min <sup>-1</sup>
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

**Elektrische Daten**

Betriebsspannung U <sub>B</sub>	4,75 ... 30 V DC 5 V DC bei RS-422
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	max. 55 mA

**Ausgang**

Ausgangstyp	Gegentakt, inkremental oder RS-422, inkremental
Spannungsfall U <sub>d</sub>	≤ 2,5 V (< 2,5 V)
Laststrom	pro Kanal max. 30 mA , kurzschlussfest (pro Kanal max. 20 mA, kurzschlussfest)
Ausgangsfrequenz	max. 100 kHz (max. 100 kHz)
Anstiegszeit	980 ns (225 ns)
Abfallzeit t <sub>off</sub>	980 ns (225 ns)

**Anschluss**

Kabel	Ø6 mm, 8 x 0,14 mm <sup>2</sup> , 0,5 m, UL-Style 2571
-------	--

**Normenkonformität**

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

**Umgebungsbedingungen**

Arbeitstemperatur	-10 ... 70 °C (14 ... 158 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)

**Mechanische Daten**

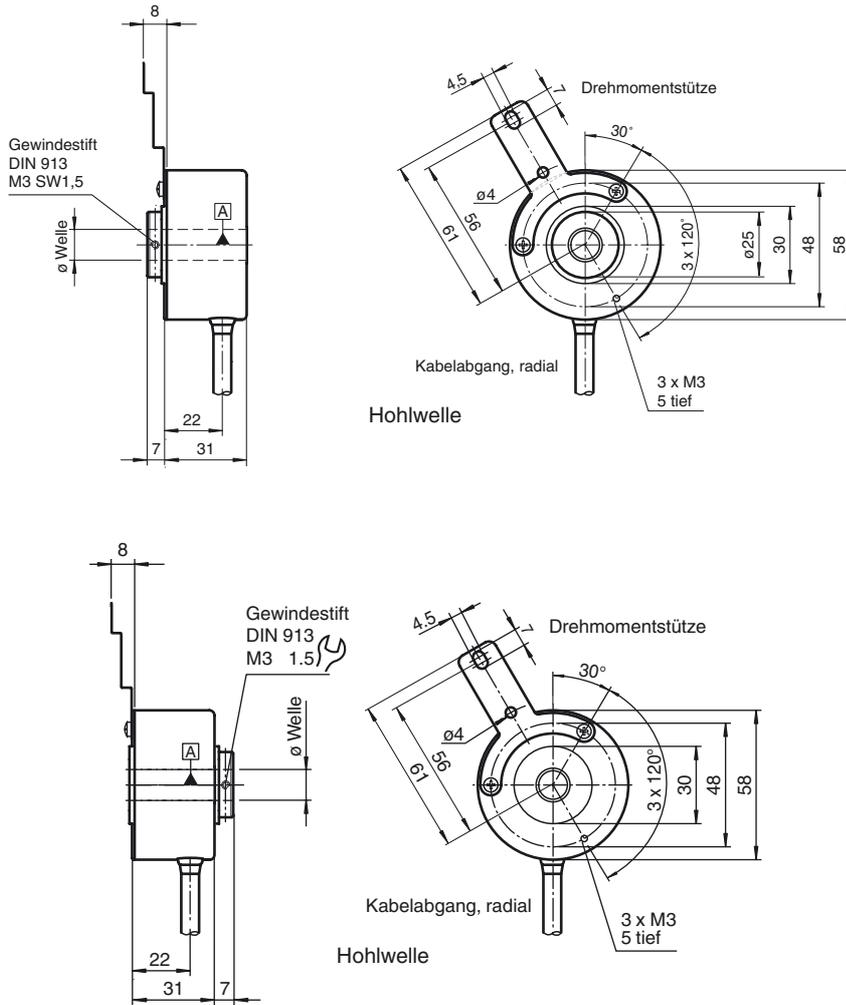
<b>Material</b>	
Gehäuse	Aluminium, blank
Flansch	Aluminium 3.1645
Welle	Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)
Masse	ca. 290 g
Drehzahl	max. 6000 min <sup>-1</sup>
Trägheitsmoment	≤ 40 gcm <sup>2</sup>
Anlaufdrehmoment	≤ 2,5 Ncm
<b>Wellenbelastung</b>	
Winkelversatz	1 °
Axialversatz	max. 1 mm

**Zulassungen und Zertifikate**

UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Maximal zulässige Umgebungstemperatur	≤ 60 °C (≤ 140 °F)

Veröffentlichungsdatum: 2018-04-10 10:48    Ausgabedatum: 2018-04-10 12:7876\_get.xml

Abmessungen

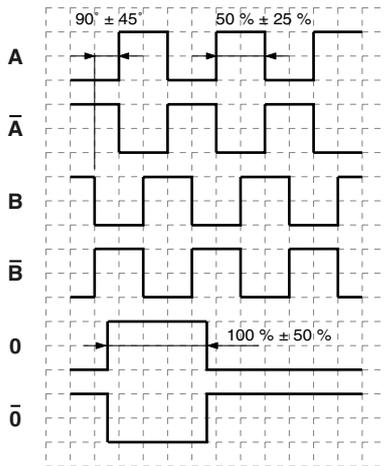


Elektrischer Anschluss

Signal	Kabel Ø6 mm, 8-adrig
GND	weiß
+U <sub>b</sub>	braun
A	grün
B	grau
$\bar{A}$	gelb
$\bar{B}$	pink
0	blau
$\bar{0}$	rot
Schirm	-

Veröffentlichungsdatum: 2018-04-10 10:48 Ausgabedatum: 2018-04-10 12:28:76\_ger.xml

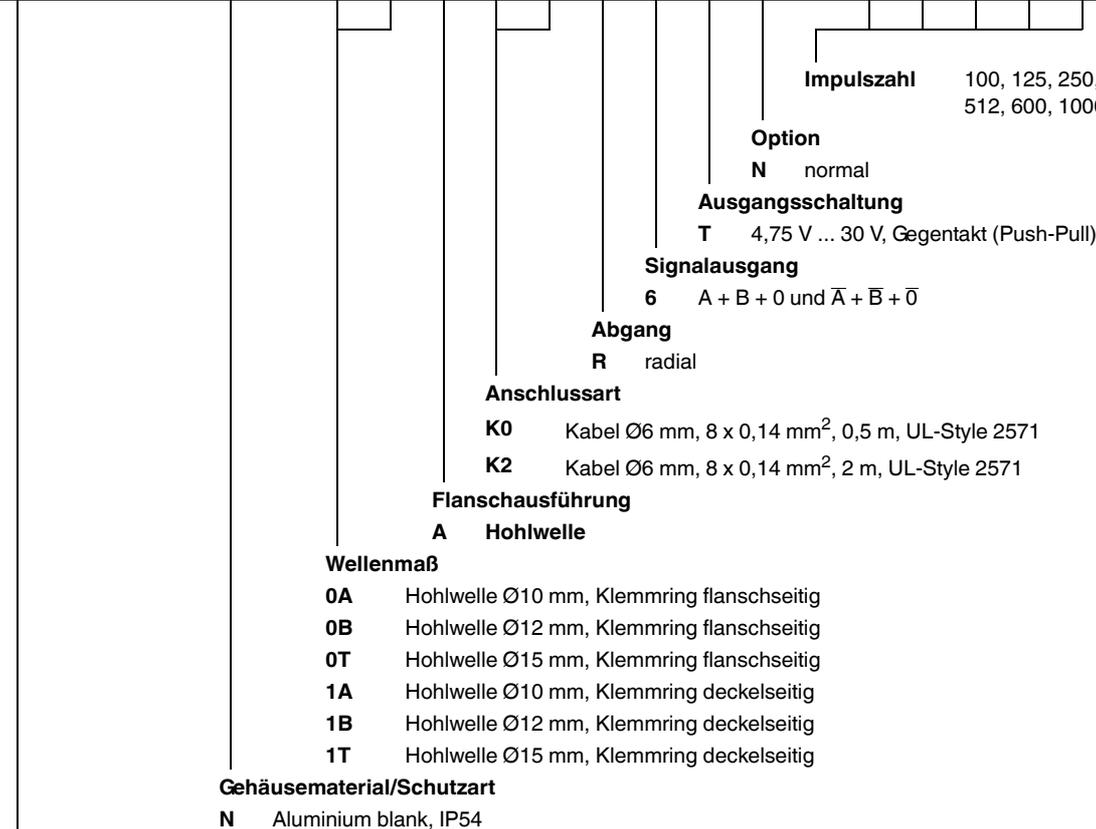
Signalausgänge



↻ cw - mit Blick auf die Welle

Bestellbezeichnung

**T H I 5 8 N - A K R 6 T N -**



**Wellenausführung**  
H Hohlwelle

Veröffentlichungsdatum: 2018-04-10 10:48 Ausgabedatum: 2018-04-10 12:7876\_ger.xml