



Bestellbezeichnung

THI40P-1CAK2R6TN-01024

Merkmale

- **Kompakte Bauform**
- **1024 Striche**
- **4,75 V ... 30 V mit kurzschlussfesten Gegentaktendstufen**
- **Schutzart IP65**

Beschreibung

Der THI40 setzt die neue günstige Target-Line von Pepperl+Fuchs fort. Der kleine Außendurchmesser ist mit 40 mm überall dort geeignet, wo im industriellen Bereich der Raum sehr eng ist.

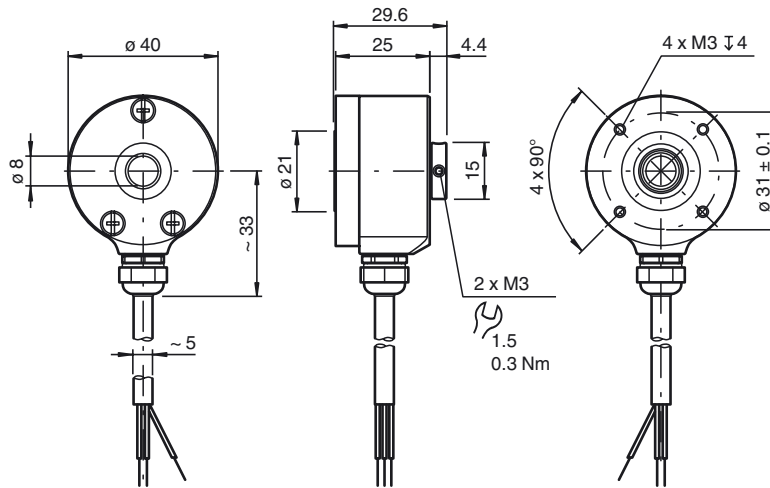
Die Technik des Drehgebers ist an die neuen Anforderungen des Drehgeber-Marktes angepasst. Die innovative fast-Technologie mit Opto-ASIC bildet die zentrale Basis des Gerätes.

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Erfassungsart	optische Abtastung
Impulszahl	1024
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_B	4,75 ... 30 V DC
Leerlaufstrom I_0	max. 55 mA
Ausgang	
Ausgangstyp	Gegentakt, inkremental
Spannungsfall U_d	$\leq 2,5$ V
Laststrom	pro Kanal max. 30 mA , kurzschlussfest
Ausgangsfrequenz	max. 100 kHz
Anstiegszeit	980 ns
Abfallzeit t_{off}	980 ns
Anschluss	
Kabel	$\varnothing 5$ mm, 8 x 0,08 mm ² , 2 m
Normenkonformität	
Schutzart	DIN EN 60529, IP65
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 ... 60 °C (14 ... 140 °F)
Lagertemperatur	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Mechanische Daten	
Material	
Gehäuse	Aluminium
Flansch	Aluminium
Welle	Edelstahl
Masse	ca. 160 g
Drehzahl	max. 6000 min ⁻¹
Trägheitsmoment	≤ 5 gcm ²
Anlaufdrehmoment	≤ 1 Ncm
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 296517_ger.xml

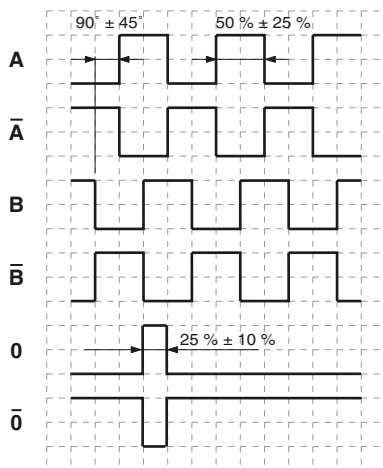
Abmessungen



Elektrischer Anschluss

Signal	Kabel, 8-adrig
GND	weiß
+U _b	braun
A	grün
B	grau
\bar{A}	gelb
\bar{B}	rosa
0	blau
$\bar{0}$	rot
Screen	-

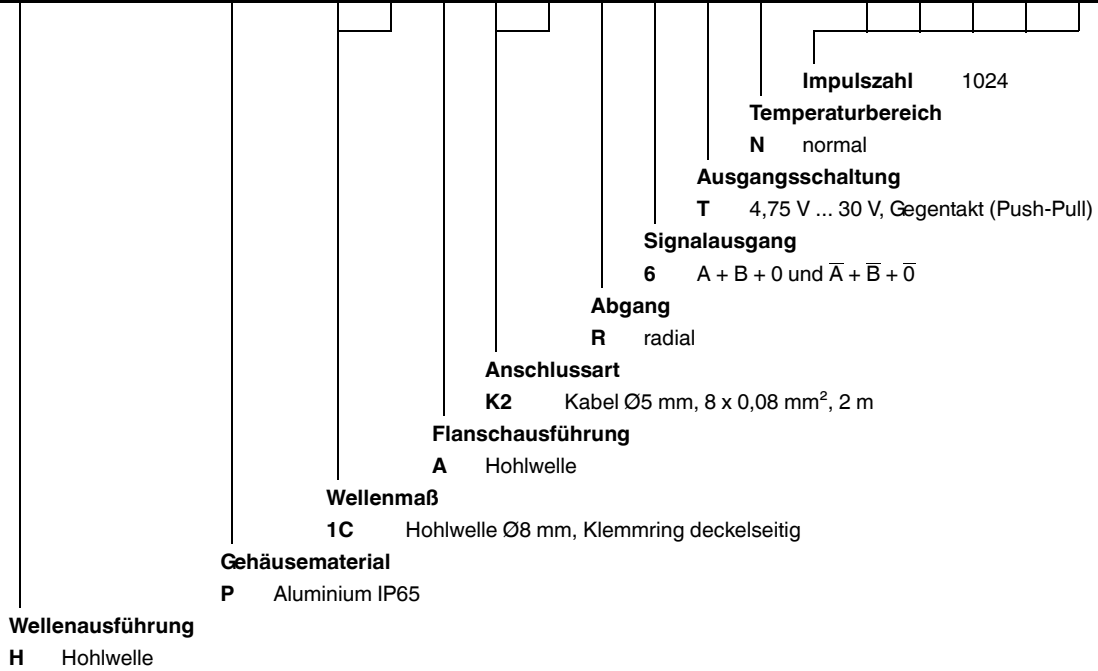
Signalausgänge



↺ cw - mit Blick auf die Welle

Bestellbezeichnung

T H I 4 0 P - 1 C A K 2 R 6 T N - 0 1 0 2 4



Veröffentlichungsdatum: 2018-04-10 10:48 Ausgabedatum: 2018-04-10 296517_ggr.xml