



Inkremental-Drehgeber

TH140P-1CAK2R6TN-01024

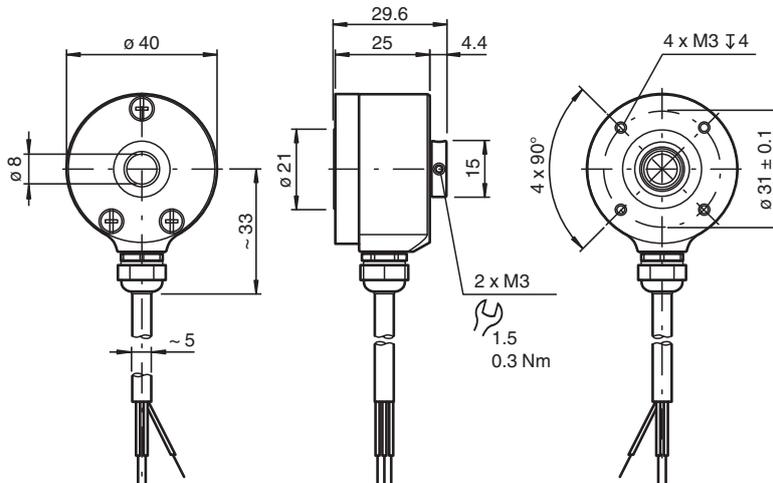
- Kompakte Bauform
- 1024 Striche
- 4,75 V ... 30 V mit kurzschlussfesten Gegentaktendstufen
- Schutzart IP65



Funktion

Der TH140 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 Forderungen des Drehgeber-Marktes angepasst. Die innovative fast- Technologie mit Opto-ASIC bildet die zentrale Basis des Gerätes.

Abmessungen



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 ≤ 2,5 V
Laststrom	pro Kanal max. 30 mA , kurzschlussfest
Ausgangsfrequenz	max. 100 kHz
Anstiegszeit	980 ns

Veröffentlichungsdatum: 2022-12-12 Ausgabedatum: 2022-12-12 Dateiname: 296517_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Abfallzeit	t _{off}	980 ns
Anschluss		
Kabel		Ø5 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
Zulassungen und Zertifikate		
UL-Zulassung		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Maximal zulässige Umgebungstemperatur		max. 60 °C (max. 140 °F)
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

Veröffentlichungsdatum: 2022-12-12 Ausgabedatum: 2022-12-12 Dateiname: 296517_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

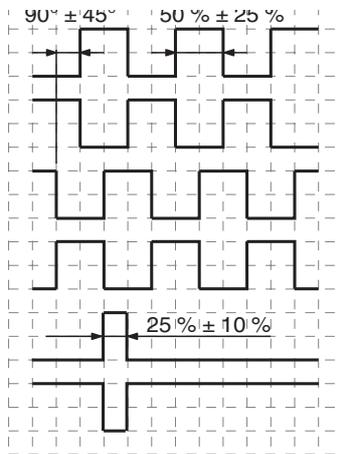
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

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	-

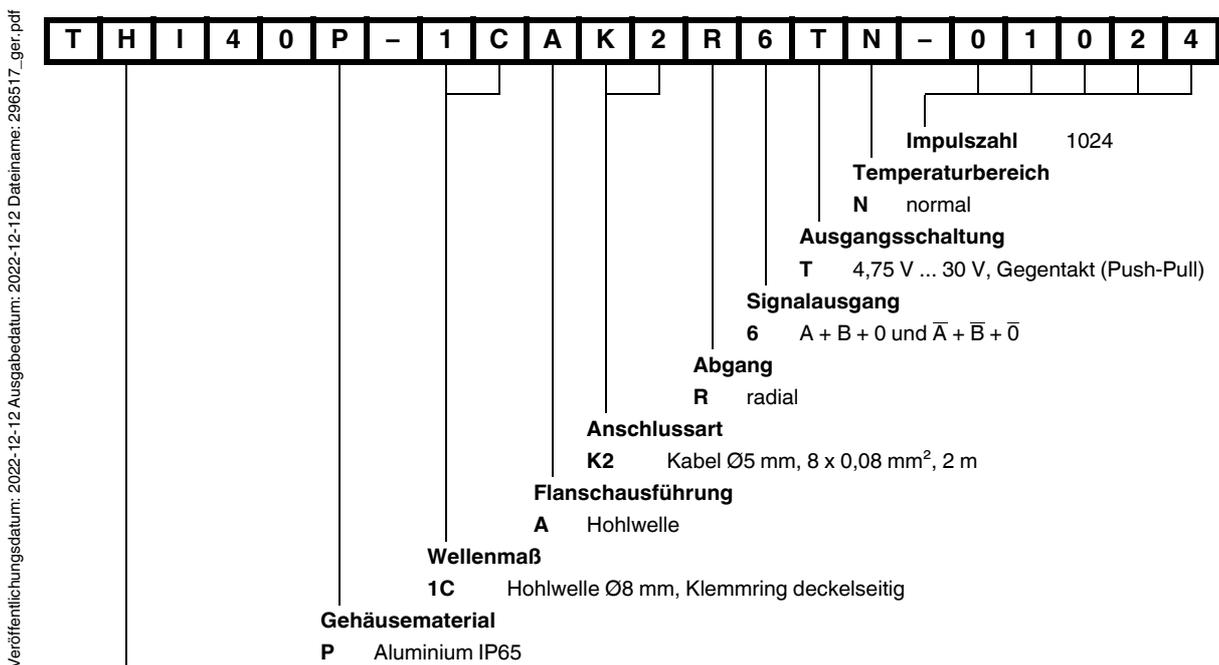
Betrieb

Signalausgänge

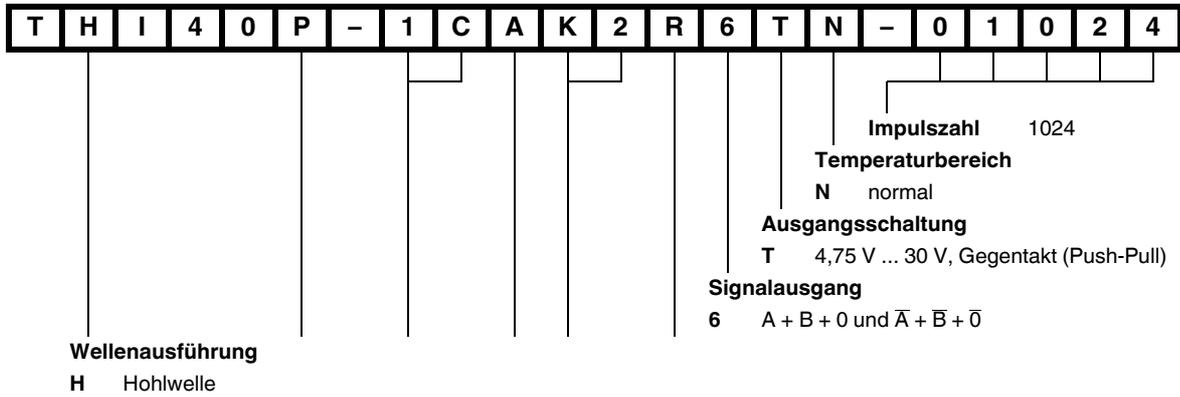


↻ cw - mit Blick auf die Welle

Typenschlüssel



Veröffentlichungsdatum: 2022-12-12 Ausgabedatum: 2022-12-12 Dateiname: 296517_ger.pdf



Veröffentlichungsdatum: 2022-12-12 Ausgabedatum: 2022-12-12 Dateiname: 296517_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com