

Inkremental-Drehgeber TH140N

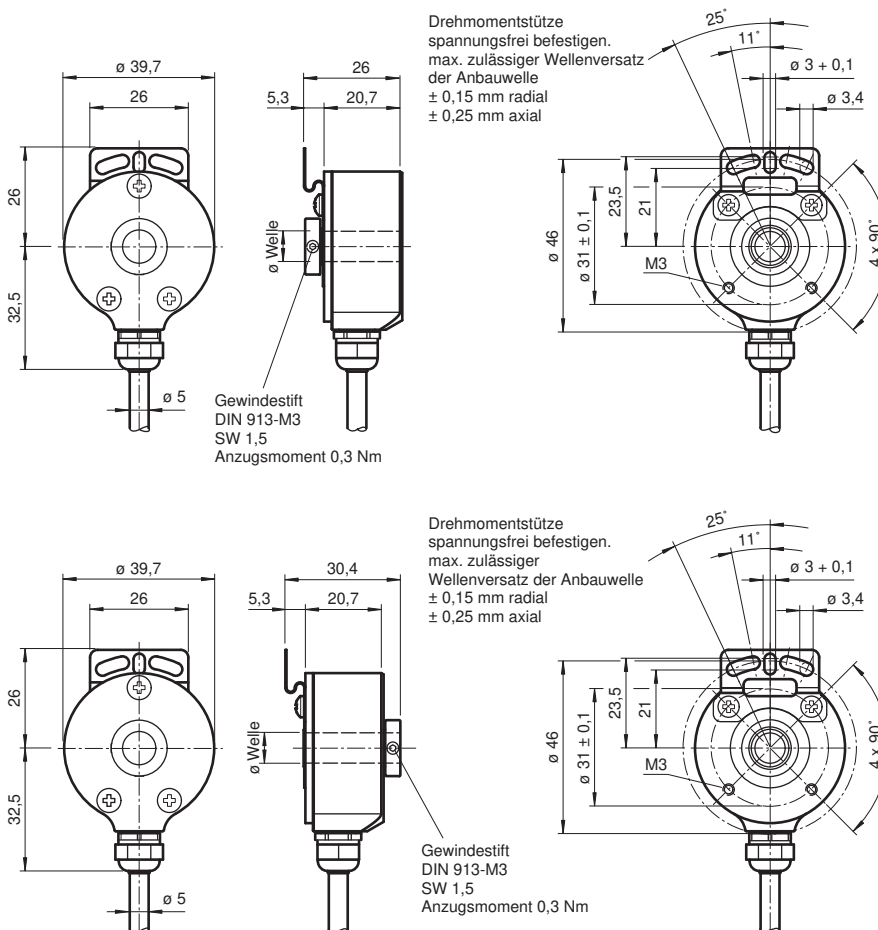
- Kompakte Bauform
- Bis zu 1024 Striche
- 4,75 V ... 30 V mit kurzschlussfesten Gegentaktstufen
- RS 422-Funktionalität bei 5 V-Betrieb



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. Der Drehgeber ist bis zu einer Impulszahl von 1024 Impulsen pro Umdrehung lieferbar.

Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2023-03-06 Ausgabedatum: 2023-03-06 Dateiname: t36797_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

PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Allgemeine Daten		
Erfassungsart		optische Abtastung
Impulszahl		max. 1024
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	U_B	4,75 ... 30 V DC 5 V DC bei RS-422
Leerlaufstrom	I_0	max. 55 mA
Ausgang		
Ausgangstyp		Gegentakt, inkremental oder RS-422, inkremental
Spannungsfall	U_d	$\leq 2,5$ 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_{off}	980 ns (225 ns)
Anschluss		
Kabel		$\varnothing 5$ mm, 8 x 0,08 mm ² , 2 m
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
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 ... 70 °C (14 ... 158 °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: 2023-03-06 Ausgabedatum: 2023-03-06 Dateiname: t36797_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

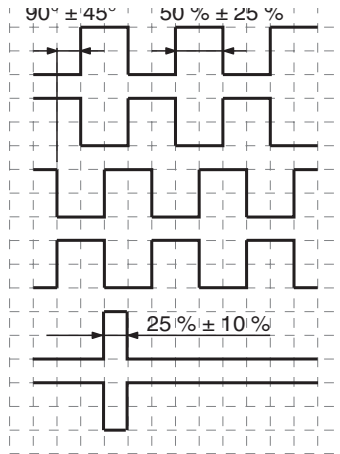
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

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

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

- Impulszahl** 25, 50, 60, 100, 150, 180, 200, 250, 360, 400, 500, 600, 1000, 1024
- Temperaturbereich**
N normal
- Ausgangsschaltung**
T 4,75 V ... 30 V, Gegentakt (Push-Pull)
- Signalausgang**
6 A + B + 0 und \bar{A} + \bar{B} + $\bar{0}$
- Abgang**
R radial
- Anschlussart**
K2 Kabel Ø5 mm, 8 x 0,08 mm², 2 m
- Flanschausführung**
A Hohlwelle
- Wellenmaß**
0S Hohlwelle Ø6 mm, Klemmring flanschseitig

Veröffentlichungsdatum: 2023-03-06 Ausgabedatum: 2023-03-06 Dateiname: t36797_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



Impulszahl 25, 50, 60, 100, 150, 180, 200,
250, 360, 400, 500, 600,
1000, 1024

Temperaturbereich

N normal

Ausgangsschaltung

T 4,75 V ... 30 V, Gegentakt (Push-Pull)

Signalausgang

6 A + B + 0 und \bar{A} + \bar{B} + $\bar{0}$

0U Hohlwelle Ø6,35 mm, Klemmring flanschseitig

0C Hohlwelle Ø8 mm, Klemmring flanschseitig

0X Hohlwelle Ø3/16", Klemmring flanschseitig

2A Hohlwelle Ø5/16", Klemmring flanschseitig

1S Hohlwelle Ø6 mm, Klemmring deckelseitig

1U Hohlwelle Ø6,35 mm, Klemmring deckelseitig

1C Hohlwelle Ø8 mm, Klemmring deckelseitig

1X Hohlwelle Ø3/16", Klemmring deckelseitig

3A Hohlwelle Ø5/16", Klemmring deckelseitig

Gehäusematerial

N Aluminium

Wellenausführung

H Hohlwelle