



Bestellbezeichnung

THI40N

Merkmale

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

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

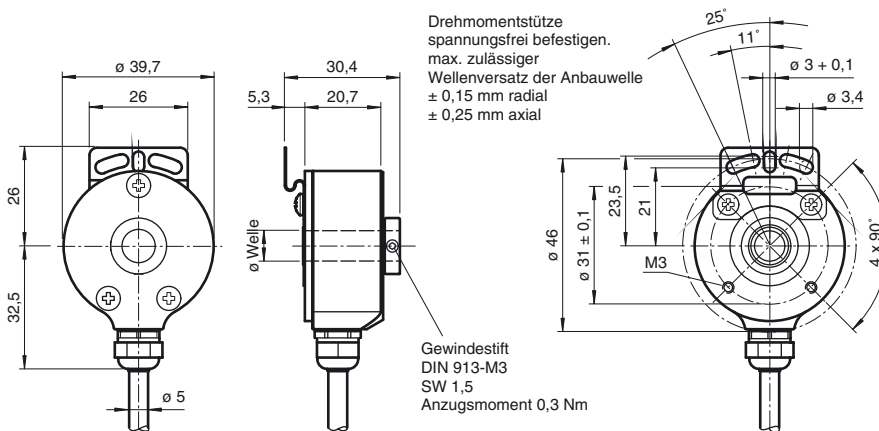
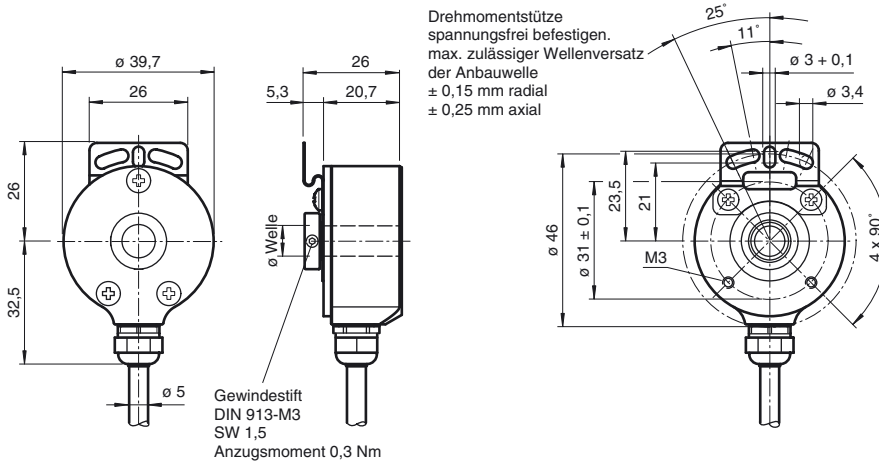
Der Drehgeber ist bis zu einer Impulszahl von 1024 Impulsen pro Umdrehung lieferbar.

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Erfassungsart	optische Abtastung
Impulszahl	max. 1024
Kenndaten funktionale Sicherheit	
MTTF _d	810 a bei 40 °C
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	≤ 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	Ø5 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
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
Zulassungen und Zertifikate	
UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Maximal zulässige Umgebungstemperatur	≤ 60 °C (≤ 140 °F)

Veröffentlichungsdatum: 2020-03-16 13:14 Ausgabedatum: 2020-03-16 I36797_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	-

Veröffentlichungsdatum: 2020-03-16 13:14 Ausgabedatum: 2020-03-16 13:14 136797_get.xml

