

Inkremental-Drehgeber

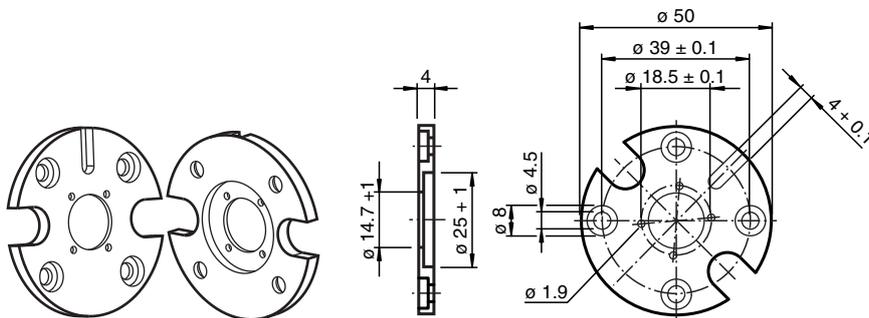
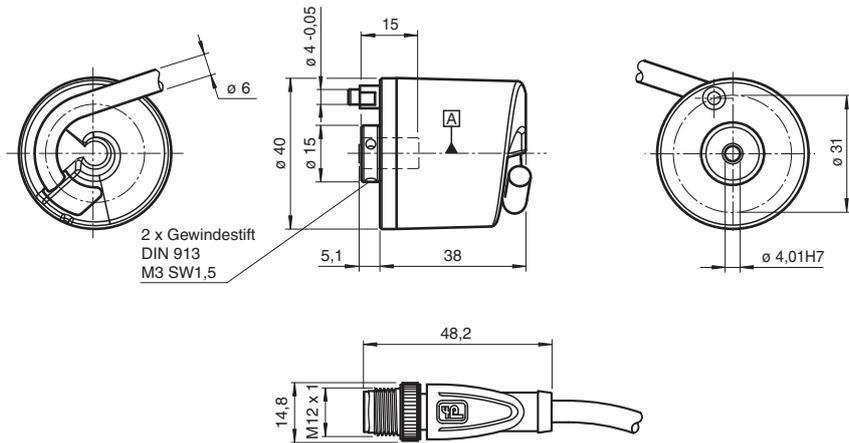
TSI40N-16ABCT2TN-01024



- Kompakte Bauform
- 4,75 V ... 30 V mit kurzschlussfesten Gegentaktendstufen
- RS 422-Funktionalität bei 5 V-Betrieb
- Tangentialer Kabelabgang



Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2022-04-08 Ausgabedatum: 2022-12-12 Dateiname: 186684_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

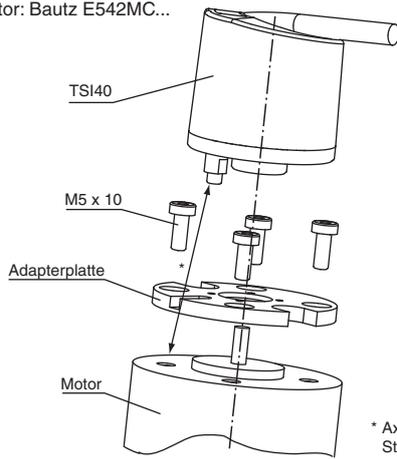
Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

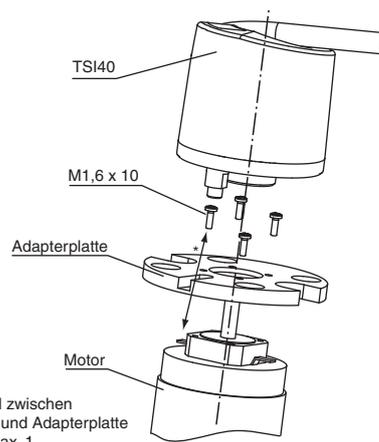
PF PEPPERL+FUCHS

Abmessungen

Motor: Bautz E542MC...



Motor: Portescap 35NT2R...



* Axialspiegel zwischen Stehbolzen und Adapterplatte min. 0,5 - max. 1

Technische Daten

Allgemeine Daten			
Impulszahl			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	≤ 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			
Gerätestecker			Festkabel 130 mm mit Stecker M12 x 1, 4-polig
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			Polycarbonat
Flansch			Aluminium 3.1645
Welle			Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)
Masse			ca. 180 g
Drehzahl			max. 6000 min ⁻¹
Trägheitsmoment			≤ 4,3 gcm ²

Veröffentlichungsdatum: 2022-04-08 Ausgabedatum: 2022-12-12 Dateiname: 186684_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

Technische Daten

Anlaufdrehmoment	≤ 0,2 Ncm
Wellenbelastung	
Winkelversatz	1 °
Axialversatz	max. 1 mm
Lebensdauer	≥ 2 x 10 ⁹ Umdrehungen (max. Wellenbelastung)

Veröffentlichungsdatum: 2022-04-08 Ausgabedatum: 2022-12-12 Dateiname: 186684_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

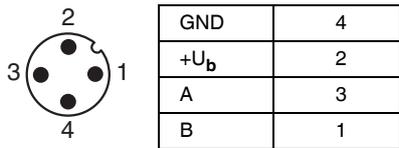
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

Funktion

Der TSI40 setzt die neue günstige Target-Line von Pepperl+Fuchs als Ausführung mit Stechkohlwelle 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. Der Drehgeber bietet die ideale Kombination zwischen Temperaturunempfindlichkeit und hoher Auflösung. Äußeres Merkmal dieses Drehgebers ist der tangentiale Kabelabgang. Hierdurch ist eine knickfreie, schonende Verlegung des Anschlusskabels in tangentialer, radialer und axialer Weise gewährleistet.

Anschluss

Elektrischer Anschluss

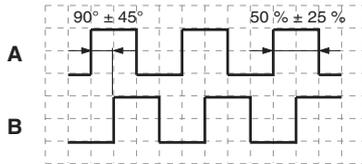


Zusätzliche Informationen

Veröffentlichungsdatum: 2022-04-08 Ausgabedatum: 2022-12-12 Dateiname: 186684_ger.pdf

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

Signalausgänge



cw - mit

Bestellbezeichnung

T	S	I	4	0	N	-	1	6	A	B	C	T	2	T	N	-	0	1	0	2	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Wellenausführung
 S Steckhohlwelle

Gehäusematerial
 N Kunststoff

Wellenmaß/Flanschausführung
 16A Steckhohlwelle $\varnothing 4$ mm x 15 mm

Anschlussart
 BC Pigtail mit Steckverbinder M12 x 1. Kabel 4 x 0,14 mm², 0,13 m

Abgang
 T tangential

Signalausgang
 2 A + B

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

Temperaturbereich
 N normal

Impulszahl 1024

Veröffentlichungsdatum: 2022-04-08 Ausgabedatum: 2022-12-12 Dateiname: 186684_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