



Bestellbezeichnung

TVI50N-09BK0**T

Merkmale

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

Beschreibung

Der TVI50 ist der Ausgangspunkt für die neue günstige Target-Line von Pepperl+Fuchs. Der kleine Außendurchmesser ist mit 50 mm überall dort geeignet, wo im industriellen Bereich der Raum 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.

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	$\varnothing 6$ mm, 8 x 0,128 mm ² , 0,5 m
-------	---

Normenkonformität

Schutzart	DIN EN 60529, IP40, 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	-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)

Mechanische Daten

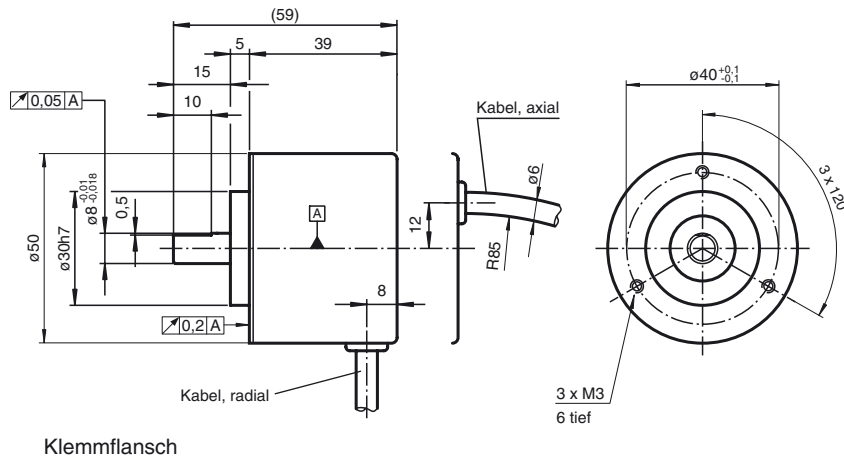
Material	
Gehäuse	Aluminium, blank
Flansch	Aluminium 3.1645
Welle	Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)
Masse	ca. 220 g
Drehzahl	max. 6000 min ⁻¹
Trägheitsmoment	≤ 5 gcm ²
Anlaufdrehmoment	$\leq 0,5$ Ncm
Wellenbelastung	
Axial	20 N
Radial	40 N

Zulassungen und Zertifikate

UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Maximal zulässige Umgebungstemperatur	≤ 60 °C (≤ 140 °F)

Veröffentlichungsdatum: 2018-04-10 10:52 Ausgabedatum: 2018-04-10 121623_ger.xml

Abmessungen



Elektrischer Anschluss

Signal	Kabel $\varnothing 6$ mm, 8-adrig
GND	blau
+U _b	braun
A	schwarz
B	weiß
\bar{A}	violett
\bar{B}	grau
0	orange
$\bar{0}$	gelb
Schirm	-

Veröffentlichungsdatum: 2018-04-10 10:52 Ausgabedatum: 2018-04-10 12:16:23_ger.xml

