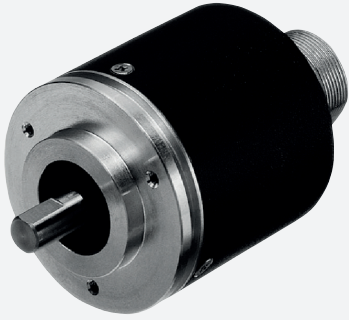


Inkremental-Drehgeber

RVI50N-09B**A*T



- Robuste und kompakte Bauform
- Bis zu 2500 Striche
- 4,75 V ... 30 V mit kurzschlussfesten Gegentaktendstufen

Inkremental-Drehgeber

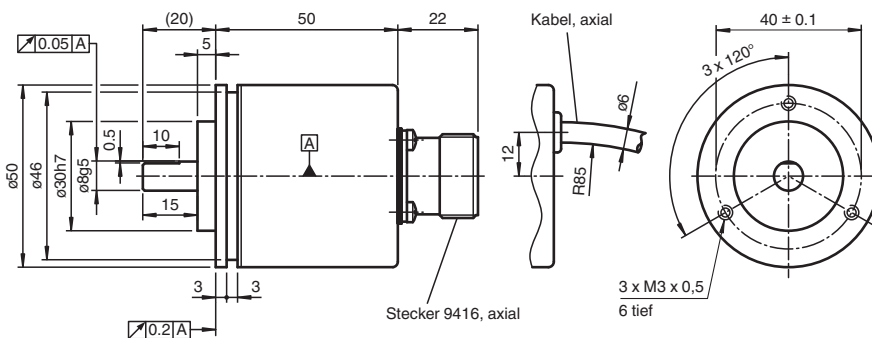


Funktion

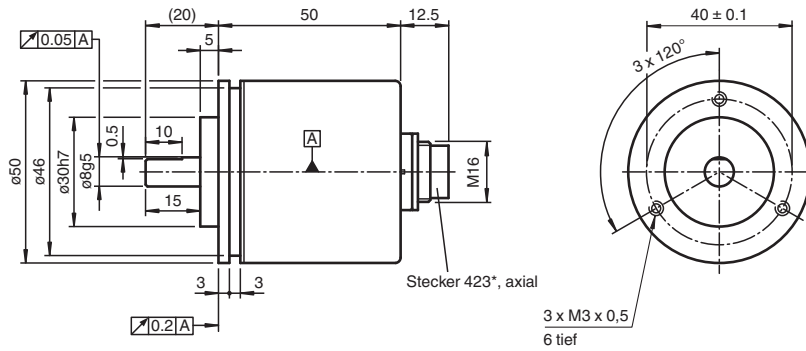
Der RVI50 zeichnet sich durch seinen geringen Durchmesser von 50 mm bei gleichen technischen Werten im Vergleich mit anderen Baureihen aus.

Der Zentrierbund ermöglicht einen passgenauen Einbau. Zusätzlich zu den drei M3-Gewinden besitzt der Inkrementaldrehgeber einen Servoeinstich am Umfang. Dieser ermöglicht die leichte Nullpunkt-Justierung des Inkrementaldrehgebers durch Drehen des Gehäuses. Die in den Servoeinstich eingreifenden Spannaxen gewährleisten die verstellungsfreie Fixierung des Inkrementaldrehgebers. Bis zu einer Strichzahl von 600 Impulsen wird die Impulsscheibe in Kunststoff ausgeführt, darüber hinaus aus Glas.

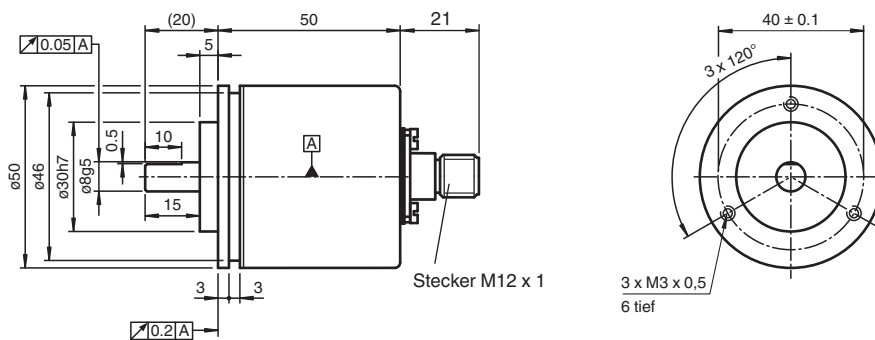
Abmessungen



Klemmflansch



Klemmflansch



Klemmflansch

Technische Daten

Allgemeine Daten

Erfassungsart	optische Abtastung
Impulszahl	max. 2500

Elektrische Daten

Betriebsspannung	U_B	4,75 ... 30 V DC
Leerlaufstrom	I_0	max. 80 mA

Ausgang

Ausgangstyp	Gegentakt, inkremental	
Spannungsfall	U_d	< 4 V
Laststrom	pro Kanal max. 40 mA , kurzschlussfest	
Ausgangsfrequenz	max. 160 kHz	
Anstiegszeit	980 ns	
Abfallzeit	t_{off}	980 ns

Anschluss

Gerätestecker	Typ 9416 (M23), 12-polig oder Typ 42306 (M16), 6-polig
Kabel	Ø6 mm, 5 x 0,38 mm ² , 0,5 m

Normenkonformität

Schutzart	DIN EN 60529, IP50
Klimaprüfung	DIN EN 60068-2-78 , keine Betauung
Störaussendung	EN 61000-6-4:2007/A1:2011
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27, 100 g, 3 ms
Schwingungsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6, 10 g, 10 ... 2000 Hz

Zulassungen und Zertifikate












Veröffentlichungsdatum: 2021-09-07 Ausgabedatum: 2021-09-07 Dateiname: t2404_ger.pdf

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

Technische Daten

UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Umgebungsbedingungen	
Arbeitstemperatur	
Glasscheibe	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Kunststoffscheibe	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Lagertemperatur	
Glasscheibe	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Kunststoffscheibe	-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Mechanische Daten	
Material	
Gehäuse	Aluminium, pulverbeschichtet
Flansch	Aluminium 3.1645
Welle	Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)
Masse	ca. 220 g
Drehzahl	max. 10000 min ⁻¹
Trägheitsmoment	≤ 5 gcm ²
Anlaufdrehmoment	≤ 1,5 Ncm
Wellenbelastung	
Axial	30 N
Radial	50 N

Zubehör

	9312-3	Spannexzenter
	9250	
	9416	Kabeldose
	42306A	
	42306B	
	9401 8*8	Federstahlkupplung
	9401 8*10	Federstahlkupplung
	9402 8*8	Federstahlkupplung
	9409 8*8	Balgkupplung
	KW-8/8	Wendelkupplung
	KW-8/10	Wendelkupplung

Veröffentlichungsdatum: 2021-09-07 Ausgabedatum: 2021-09-07 Dateiname: t2404_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

Zubehör

	9101, 8	Messrad für Wellendurchmesser 8 mm
	9102, 8	Messrad für Wellendurchmesser 8 mm
	9103, 8	Messrad für Wellendurchmesser 8 mm
	9108, 8	Messrad für Wellendurchmesser 8 mm
	9109, 8	Messrad für Wellendurchmesser 8 mm
	9110, 8	Messrad für Wellendurchmesser 8 mm
	9112, 8	Messrad für Wellendurchmesser 8 mm
	9113, 8	Messrad für Wellendurchmesser 8 mm

Veröffentlichungsdatum: 2021-09-07 Ausgabedatum: 2021-09-07 Dateiname: t2404_ger.pdf

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

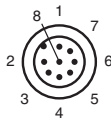
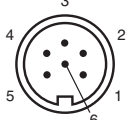
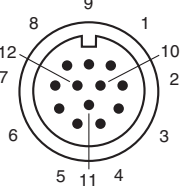
Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

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

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

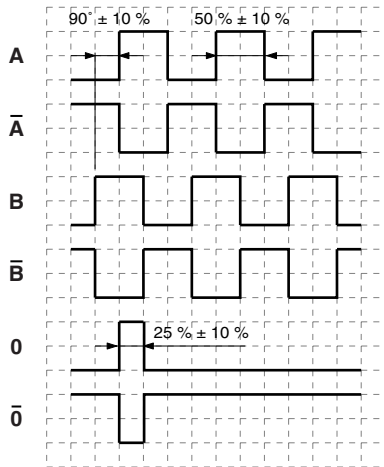
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

Elektrischer Anschluss

Signal	Kabel Ø6 mm, 5-adrig	Gerätestecker M12 x 1, 8-polig	Gerätestecker 42306 (M16), 6-polig	Gerätestecker 9416 (M23), 12-polig
GND	schwarz	1	5	8
+U _b	rot	2	4	7
A	grün	3	1	1
B	weiß	5	2	3
\bar{A}	-	4	-	2
\bar{B}	-	6	-	4
0	gelb	7	3	5
$\bar{0}$	-	8	-	6
Schirm	-	Gehäuse	Gehäuse	Gehäuse
				

Betrieb

Signalausgänge



↻ cw - mit Blick auf die Welle

Bestellbezeichnung

R V I 5 0 N - 0 9 B N -

- Impulszahl** 30, 60, 90, 100, 180, 200, 250, 300, 314, 360, 400, 500, 600, 720, 900, 1000, 1024, 1200, 1250, 1440, 1500, 1800, 2000, 2048, 2400, 2500

Option
N normal

Anschlussart, Abgang, Signalausgang, Ausgangsschaltung

ALA3T Gerätestecker M16, Typ 42306, 6-polig, axial, A + B + 0, 4,75 V ... 30 V, Gegentakt (Push-Pull)

Veröffentlichungsdatum: 2021-09-07 Ausgabedatum: 2021-09-07 Dateiname: t2404_ger.pdf

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

