



Inkremental-Drehgeber

RVI25*-*****6

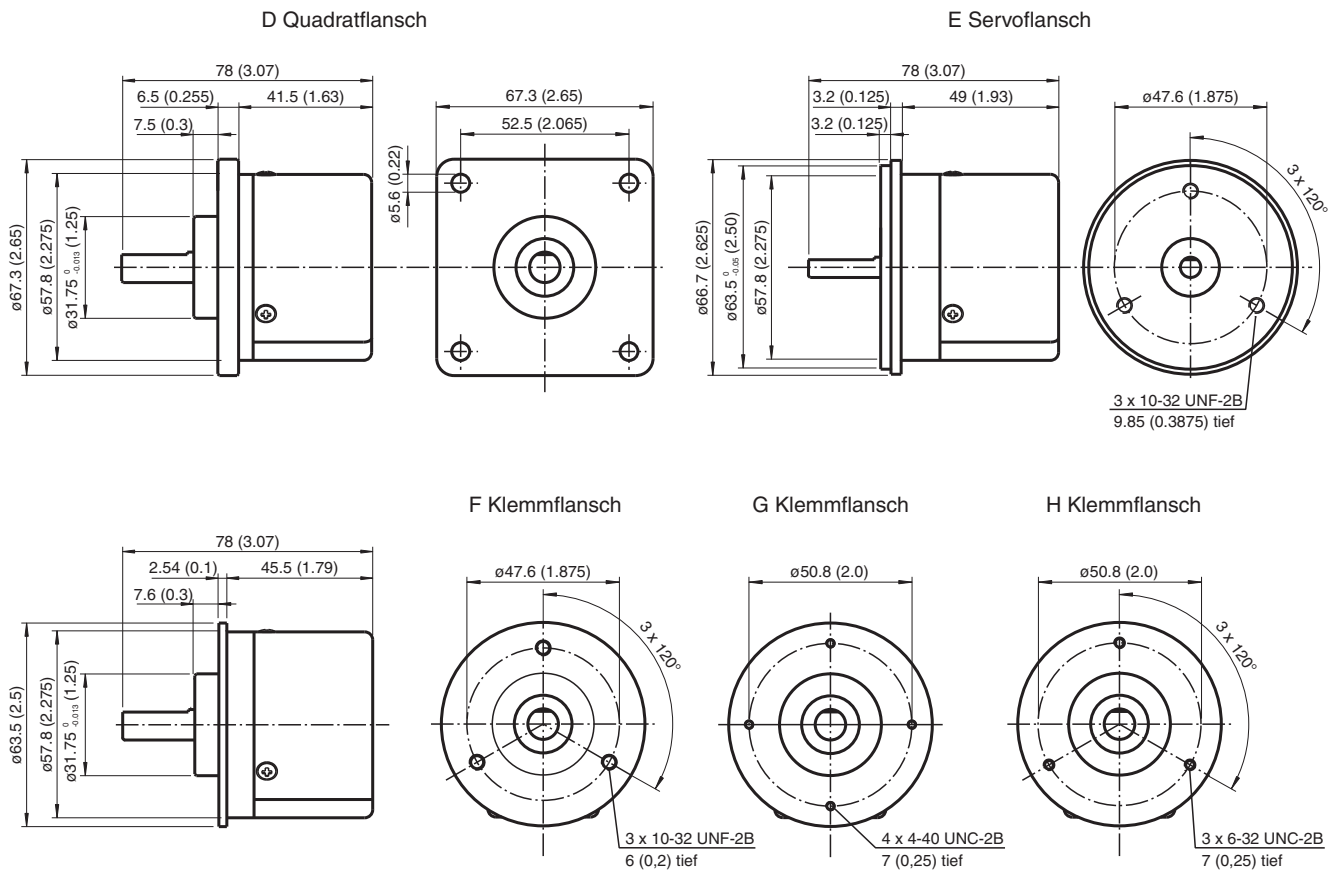
- Industriestandard Gehäuse Ø2,5" (63,5 mm)
- Bis zu 5000 Striche
- Servoflansch oder Quadratflansch
- 5 V mit RS 422-Schnittstelle



Abmessungen

Flansche

Maße in mm (Inch)



Veröffentlichungsdatum: 2022-04-21 Ausgabedatum: 2022-12-12 Dateiname: t19776_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

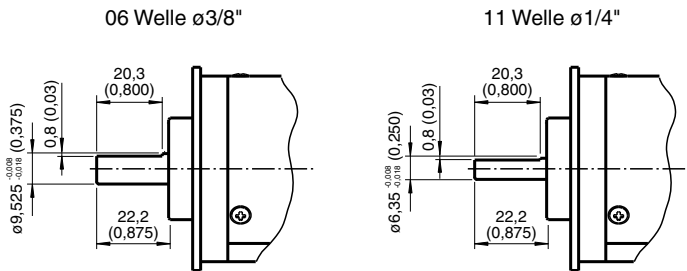
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Abmessungen

Wellen

Maße in mm (Inch)



Anschlüsse

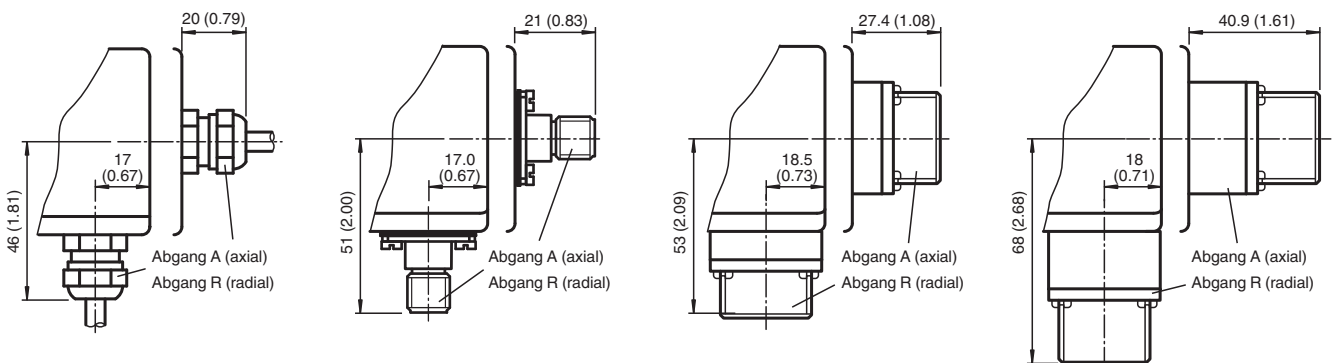
Maße in mm (Inch)

K2 (2 m Kabel)
K5 (5 m Kabel)
Verschraubung PG7/PG9

BE
Stecker M12 x 1

AR
Stecker 9415

AS
Stecker 9419



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Erfassungsart	optische Abtastung
Impulszahl	max. 5000
Kenndaten funktionale Sicherheit	
MTTF _d	140 a
Gebrauchsdauer (T _M)	20 a
L ₁₀	70 E+9 bei 6000 min ⁻¹
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	U _B 5 V DC ± 5 %
Leerlaufstrom	I ₀ max. 70 mA
Ausgang	
Ausgangstyp	RS 422, inkremental
Laststrom	pro Kanal max. 20 mA , bedingt kurzschlussfest (nicht gegen U _B)
Ausgangsfrequenz	max. 100 kHz
Anstiegszeit	100 ns
Abfallzeit	t _{off} 100 ns
Anschluss	
Gerätestecker	Typ 9415 (1-20 UNEF), 7-polig Typ 9419 (1 1/8-18 UNEF), 10-polig
Kabel	Ø7,8 mm, 6 x 2 x 0,14 mm ² , 2 m oder 5 m
Normenkonformität	
Schutzart	DIN EN 60529, IP54 (ohne Wellendichtring)/IP65 (mit Wellendichtring)
Klimaprüfung	DIN EN 60068-2-3, keine Betauung

Veröffentlichungsdatum: 2022-04-21 Ausgabedatum: 2022-12-12 Dateiname: t19776_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

Störaussendung	EN 61000-6-4:2007/A1:2011
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27, 100 g, 3 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
Umgebungsbedingungen	
Arbeitstemperatur	
Glasscheibe	-20 ... 80 °C (-4 ... 176 °F)
Kunststoffscheibe	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Lagertemperatur	
Glasscheibe	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
Kunststoffscheibe	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Mechanische Daten	
Material	
Gehäuse	Zink-Druckguss, nicht lackiert oder beschichtet
Flansch	Aluminium 3.1645
Welle	Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)
Masse	ca. 397 g
Drehzahl	max. 12000 min ⁻¹
Trägheitsmoment	≤ 25 gcm ²
Anlaufdrehmoment	≤ 1,5 Ncm (mit Wellendichtring) ≤ 1 Ncm (ohne Wellendichtring)
Wellenbelastung	
Axial	40 N bei max. 6000 min ⁻¹ 10 N bei max. 12000 min ⁻¹
Radial	60 N bei max. 6000 min ⁻¹ 20 N bei max. 12000 min ⁻¹

Veröffentlichungsdatum: 2022-04-21 Ausgabedatum: 2022-12-12 Dateiname: t19776_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

Bei der Baureihe RVI25 handelt es sich um Pepperl+Fuchs-Drehgeber des Industriestandards 2,5". Dank des stabilen, für Industriezwecke konzipierten Gehäuses und seiner zahlreichen Optionen ist dieser Geber für eine Vielzahl von Anwendungen bestens geeignet.

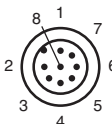
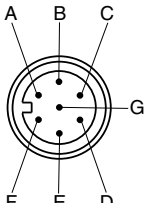
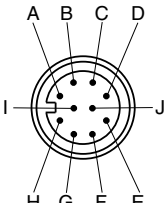
Erhältlich ist dieser Drehgeber in Klemmflanschausführung mit einer Welle Ø3/8" x 22,2 mm oder in Servoflanschausführung mit einer Welle Ø1/4" x 22,2 mm

Bis zu einer Strichzahl von 1500 Impulsen wird die Impulsscheibe in Kunststoff ausgeführt, darüber hinaus aus Glas.

Als elektrische Optionen werden unter anderem Gegentakt-Ausgänge und RS 422-Ausgänge entweder mit Mil-Spec-Stecker oder Kabelanschluss angeboten. Eine optionale Wellendichtung schützt den Geber und gewährleistet die Schutzklasse IP65.

Anschluss

Elektrischer Anschluss

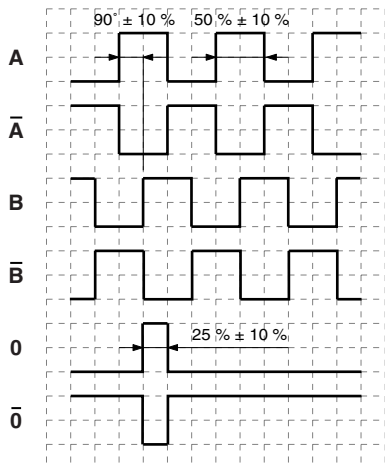
Signal	Kabel Ø7,8 mm, 12-adrig	Gerätestecker M12 x 1, 8-polig	Gerätestecker 9415, 7-polig	Gerätestecker 9419, 10-polig
GND	weiß	1	F	F
U _b	braun	2	D	D
A	grün	3	A	A
B	grau	5	B	B
Ā	gelb	4	-	H
B̄	rosa	6	-	I
0	blau	7	C	C
0̄	rot	8	-	J
U _b Sens ^{*)}	violett	-	-	-
NC	grau-rosa	-	E	E
Gehäuse	Schirm	Gehäuse	G	G
GND Sens ^{*)}	schwarz	-	-	-
				

^{*)} nur für 5 V-Version mit RS 422-Schnittstelle

Zusätzliche Informationen

Signalausgänge

Veröffentlichungsdatum: 2022-04-21 Ausgabedatum: 2022-12-12 Dateiname: t19776_ger.pdf



↺ ccw -
mit Blick
auf die

Bestellbezeichnung

R	V	I	2	5	-									N	-				
---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	--	--	--	--

Impulszahl 100, 360, 500, 512, 1000, 1024, 1250, 2048, 2500, 3600, 4096, 5000

Option

N normal

Ausgangsschaltung

1 10 V ... 30 V, Gegentakt (Push-Pull)

6 5 V, RS 422

X 10 V ... 30 V, RS 422

Signalausgang

3 A + B + 0

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

Abgang

A axial

R radial

Anschlussart

AR Gerätestecker MIL-C, 7-polig

AS Gerätestecker MIL-C, 10-polig

BE Gerätestecker Typ M12 x 1, 8-polig

K2 Kabel Ø7,8 mm, 6 x 2 x 0,14 mm², 2 m

K5 Kabel Ø7,8 mm, 6 x 2 x 0,14 mm², 5 m

Flanschausführung

D Quadratflansch 2,65" x 2,65"

E Servoflansch Ø2,625"

F Klemmflansch Ø2,5"

G Klemmflansch Ø2,5"

H Klemmflansch Ø2,5"

Wellenmaß

06 Welle Ø3/8" x 0,875"

11 Welle Ø1/4" x 0,875"

Gehäuse

N Normal, Schutzart IP54

P mit Wellendichtring, Schutzart IP65

Wellenausführung

V Vollwelle

Veröffentlichungsdatum: 2022-04-21 Ausgabedatum: 2022-12-12 Dateiname: t119776_ger.pdf