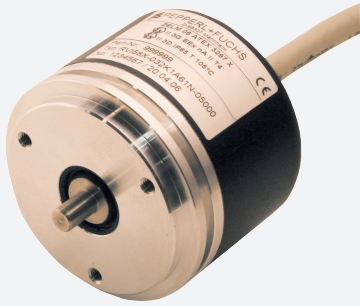


Inkremental-Drehgeber

RVI58X-*****1



- Industriestandard Gehäuse Ø58 mm
- ATEX-Zulassung
- Bis zu 5000 Striche
- Servo- oder Klemmflansch
- 10 V ... 30 V mit kurzschlussfesten Gegentaktendstufen



Funktion

Kompatibilität ist das Stichwort für diesen Inkrementaldrehgeber.

Bei diesem Inkrementaldrehgeber werden generell alle sechs Ausgabekanäle bestückt. Dadurch kann er universell in vielen Anwendungen eingesetzt werden.

Durch die Fokussierung auf die meist benötigten Ausführungen kann eine schnelle Verfügbarkeit bei attraktivem Preis realisiert werden.

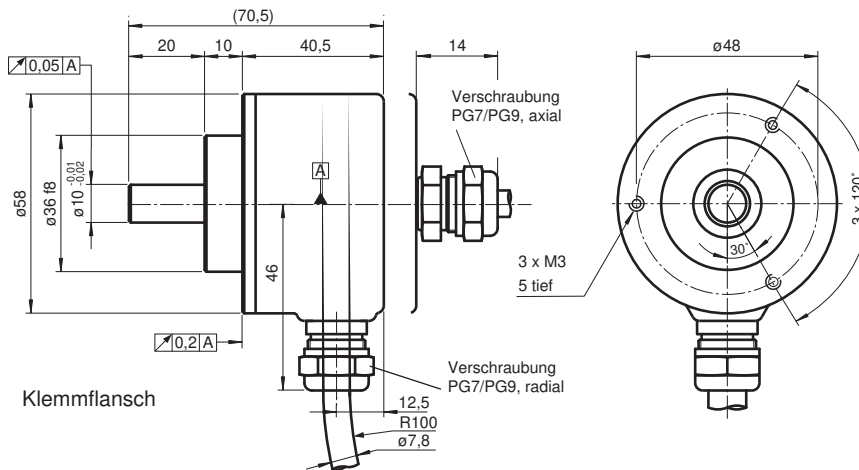
Bis zu einer Strichzahl von 1500 Impulsen wird die Impulsscheibe in Kunststoff ausgeführt, darüber hinaus aus Glas.

Erhältlich ist dieser Inkrementaldrehgeber als Klemmflanschausführung mit einer Welle Ø6 mm x 10 mm, oder als Servoflanschausführung mit einer Welle Ø6 mm x 10 mm.

Der elektrische Anschluss erfolgt über ein Anschlusskabel.

Dieser Inkrementaldrehgeber ist für den Einsatz in Zone 2 und Zone 22 ausgelegt.

Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2023-03-09 Ausgabedatum: 2023-03-09 Dateiname: t31551_ger.pdf

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

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

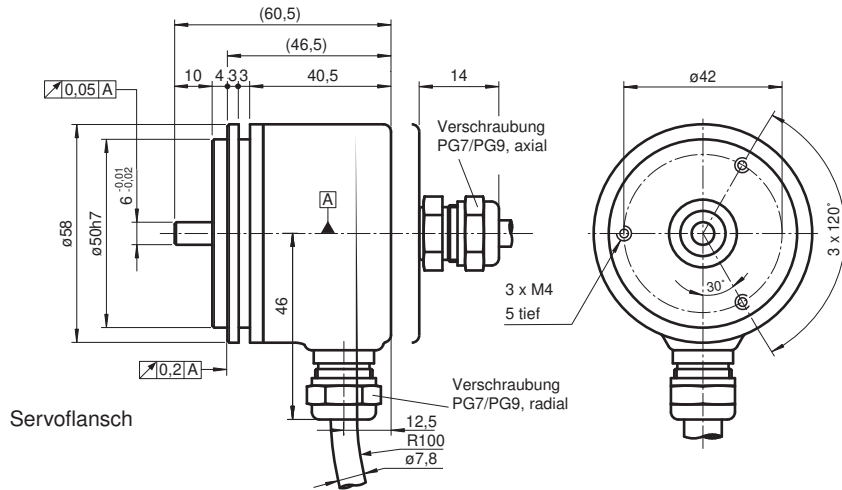
USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

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

 PEPPERL+FUCHS

Abmessungen



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 10 ... 30 V DC
Leerlaufstrom	I ₀ max. 60 mA
Ausgang	
Ausgangstyp	Gegentakt, inkremental
Spannungsfall	U _d < 3 V
Laststrom	pro Kanal max. 40 mA , kurzschlussfest (nicht gegen U _b), verpolsicher
Ausgangsfrequenz	max. 200 kHz
Anstiegszeit	400 ns
Anschluss	
Kabel	Ø7,8 mm, 6 x 2 x 0,14 mm ² , 1 m
Normenkonformität	
Schutzart	DIN EN 60529, IP64
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, 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	-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F) , Kabel fest verlegt
Kunststoffscheibe	-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F) , Kabel fest verlegt
Lagertemperatur	
Glasscheibe	-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)
Kunststoffscheibe	-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)
Mechanische Daten	














Veröffentlichungsdatum: 2023-03-09 Ausgabedatum: 2023-03-09 Dateiname: t31551_ger.pdf

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

Technische Daten

Material		
Gehäuse		Aluminium, pulverbeschichtet
Flansch		Aluminium
Welle		Edelstahl
Masse		ca. 350 g
Drehzahl		max. 6000 min ⁻¹
Trägheitsmoment		≤ 25 gcm ²
Anlaufdrehmoment		≤ 1,5 Ncm
Wellenbelastung		
Axial		40 N
Radial		60 N
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen		
ATEX-Kennzeichnung		⊕ II 3G Ex nA IIB T4 Gc X ⊕ II 3D Ex tc IIIC T105°C Dc X
Zertifikat		PF 18 CERT 4775 X
Richtlinienkonformität		
Richtlinie 2014/34/EU		EN IEC 60079-0:2018 , EN 60079-15:2010 , EN 60079-31:2014

Zubehör

	9203	Winkelklemme
	9310-3	Spannexzenter
	9300	Montageglocke für Servoflansch
	KW-10/10	Wendelkupplung
	KW-6/10	Wendelkupplung
	KW-6/6	Wendelkupplung
	KW-6/8	Wendelkupplung
	9401 10*10	Federstahlkupplung
	9401 10*12	Federstahlkupplung
	9401 6*10	Federstahlkupplung
	9401 6*6	Federstahlkupplung
	9402 6*6	Federstahlkupplung
	9404 10*10	Federscheibenkupplung

Veröffentlichungsdatum: 2023-03-09 Ausgabedatum: 2023-03-09 Dateiname: t31551_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

	9404 6*6	Federscheibenkupplung
	9409 10*10	Balgkupplung
	9409 6*10	Balgkupplung
	9409 6*6	Balgkupplung
	9409 6*8	Balgkupplung
	9410 10*10	Präzisionskupplung
	9410 6*6	Präzisionskupplung
	9101, 10	Messrad für Wellendurchmesser 10 mm
	9102, 10	Messrad für Wellendurchmesser 10 mm
	9103, 10	Messrad für Wellendurchmesser 10 mm
	9108, 10	Messrad für Wellendurchmesser 10 mm
	9109, 10	Messrad für Wellendurchmesser 10 mm
	9110, 10	Messrad für Wellendurchmesser 10 mm
	9112, 10	Messrad für Wellendurchmesser 10 mm
	9113, 10	Messrad für Wellendurchmesser 10 mm
	9108, 6	Messrad
	9109, 6	Messrad für Wellendurchmesser 6 mm
	9110, 6	Messrad für Wellendurchmesser 6 mm
	9113, 6	Messrad für Wellendurchmesser 6 mm

Veröffentlichungsdatum: 2023-03-09 Ausgabedatum: 2023-03-09 Dateiname: t31551_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

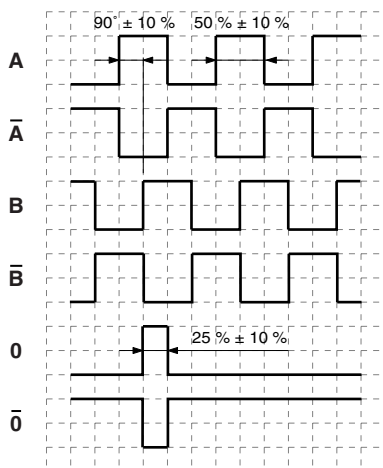
Anschluss

Signal	Kabel Ø7,8 mm, 12-adrig
GND	weiß
U _b	braun
A	grün
B	grau
\bar{A}	gelb
\bar{B}	rosa
0	blau
$\bar{0}$	rot
NC	grau-rosa
U _b Sens *)	violett
GND Sens *)	schwarz
Schirm	-

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

Betrieb

Signalausgänge

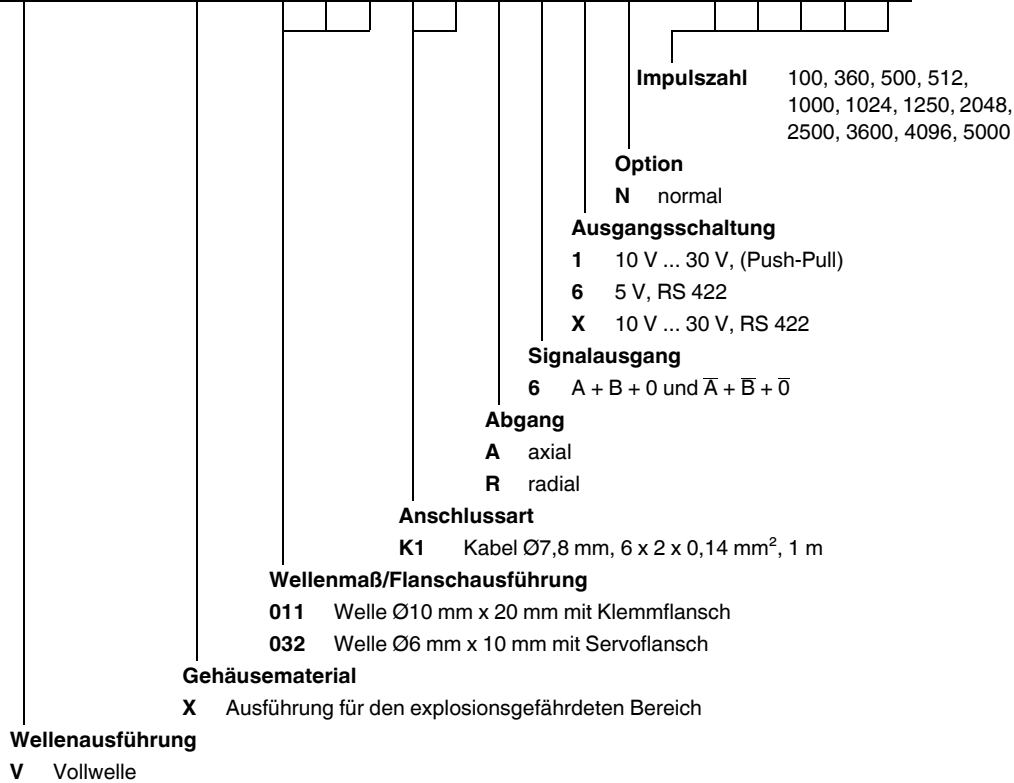


↺ cw - mit Blick auf die Welle

Typenschlüssel

Veröffentlichungsdatum: 2023-03-09 Ausgabedatum: 2023-03-09 Dateiname: t31551_ger.pdf

R	V	I	5	8	X	-				K	1		6		N	-				
---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	---	---	--	---	--	---	---	--	--	--	--



Veröffentlichungsdatum: 2023-03-09 Ausgabedatum: 2023-03-09 Dateiname: t31551_ger.pdf