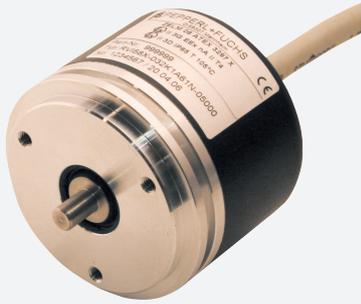


Inkremental-Drehgeber

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.

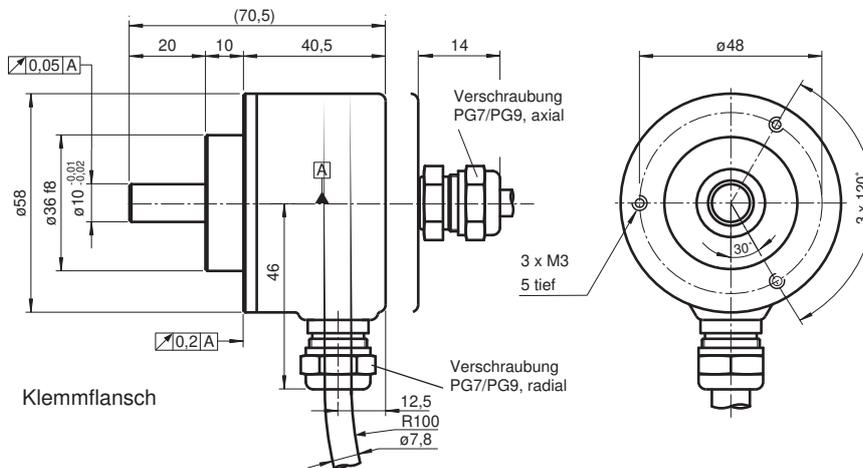
Bis zu einer Strichzahl von 1500 Impulsen wird die Impulsscheibe in Kunststoff ausgeführt, darüber hinaus aus Glas.

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

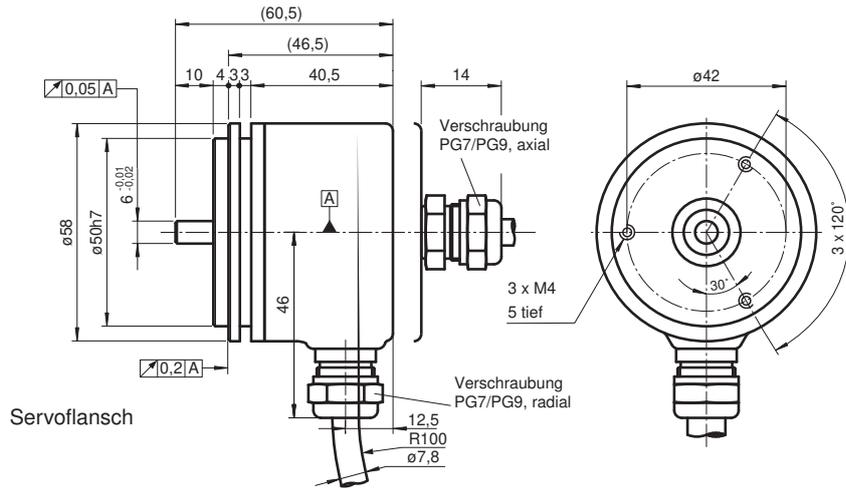
USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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 Pepper+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepper+Fuchs-Gruppe
www.pepperfuchs.com

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

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

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperfuchs.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

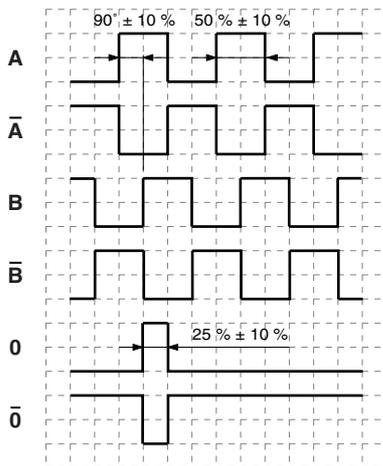
Anschluss

| 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

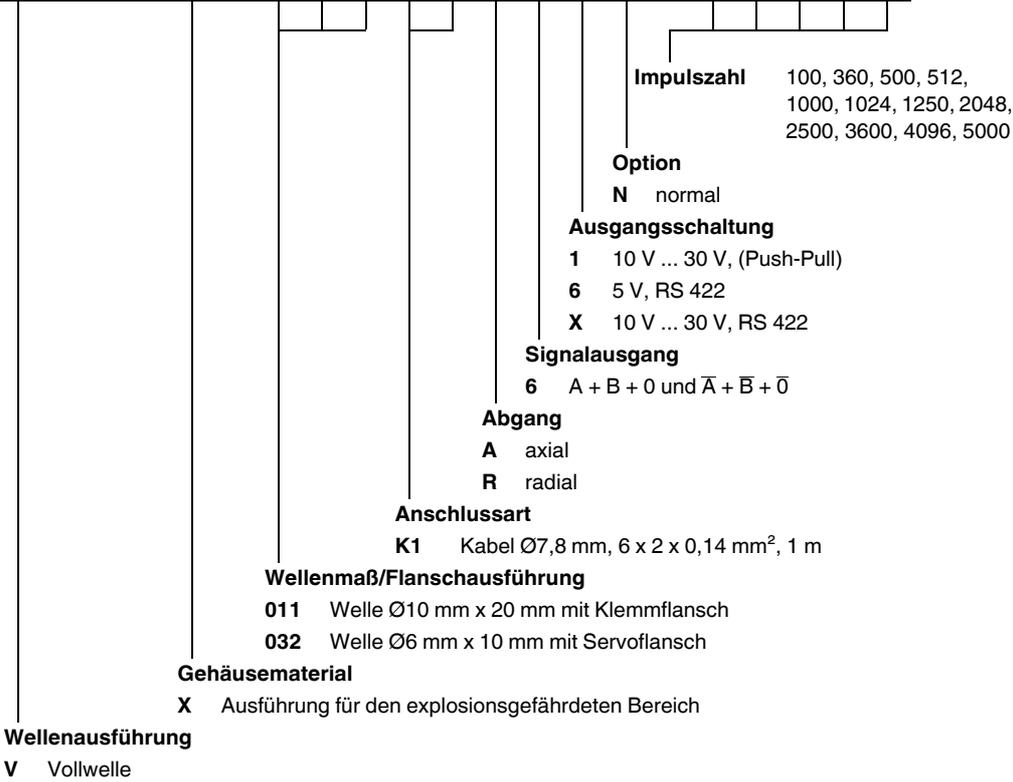
Signalausgänge



↺ cw - mit Blick auf die Welle

Typenschlüssel

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



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

Option
N normal

Ausgangsschaltung
1 10 V ... 30 V, (Push-Pull)
6 5 V, RS 422
X 10 V ... 30 V, RS 422

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

Abgang
A axial
R radial

Anschlussart
K1 Kabel Ø7,8 mm, 6 x 2 x 0,14 mm², 1 m

Wellenmaß/Flanschausführung
011 Welle Ø10 mm x 20 mm mit Klemmflansch
032 Welle Ø6 mm x 10 mm mit Servoflansch

Gehäusematerial
X Ausführung für den explosionsgefährdeten Bereich

Wellenausführung
V Vollwelle