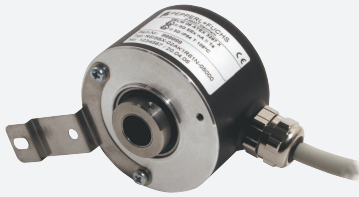


Inkremental-Drehgeber

RSI58X-*****6



- Industriestandard Gehäuse Ø58 mm
- ATEX-Zulassung
- Bis zu 5000 Striche
- Steckhohlwelle
- 5 V mit RS 422-Schnittstelle



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.

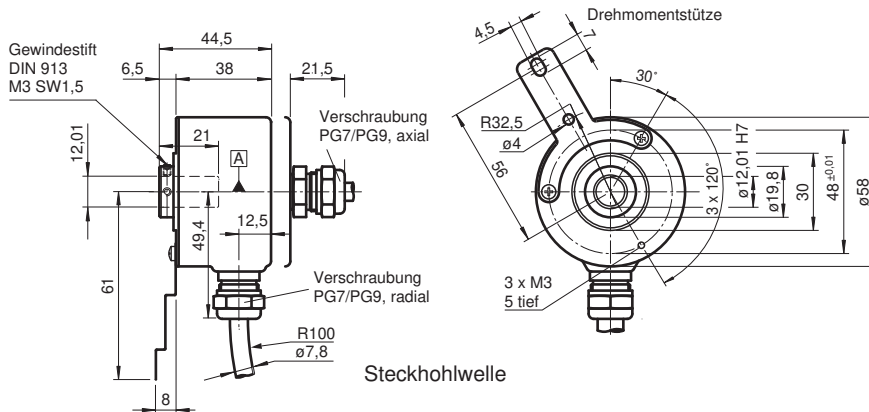
Durch die Fokussierung auf die meist benötigten Ausführungen kann eine schnelle Verfügbarkeit bei attraktivem Preis realisiert werden.

Erhältlich ist dieser Inkrementaldrehgeber als Steckhohlwellenausführung mit einer Welle Ø10 mm x 20 mm oder einer Welle Ø12 mm x 20 mm. Der Drehgeber muss mit einer Drehmomentstütze fixiert werden. Dazu kann die mitgelieferte oder eine bauseitig ausgeführte Drehmomentstütze verwendet werden.

Der elektrische Anschluss erfolgt über ein Anschlusskabel.

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

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

Veröffentlichungsdatum: 2022-12-12 Ausgabedatum: 2022-12-12 Dateiname: t31970_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

Technische 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. 200 kHz |
| Anstiegszeit | | 100 ns |
| Anschluss | | |
| Kabel | | Ø7,8 mm, 6 x 2 x 0,14 mm ² , 1 m |
| Normenkonformität | | |
| Schutzart | | DIN EN 60529, 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, 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 ... 60 °C (-22 ... 140 °F) , Kabel fest verlegt |
| Kunststoffscheibe | | -30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F) , Kabel fest verlegt |
| Lagertemperatur | | |
| Glasscheibe | | -30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F) |
| Kunststoffscheibe | | -30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F) |
| Mechanische Daten | | |
| Material | | |
| Gehäuse | | Aluminium, pulverbeschichtet |
| Flansch | | Aluminium |
| Welle | | Edelstahl |
| Masse | | ca. 280 g |
| Drehzahl | | max. 6000 min ⁻¹ |
| Trägheitsmoment | | ≤ 35 gcm ² |
| Anlaufdrehmoment | | ≤ 1 Ncm |
| Wellenbelastung | | |
| Winkelversatz | | 1 ° |
| Axialversatz | | max. 1 mm |
| 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 |

Veröffentlichungsdatum: 2022-12-12 Ausgabedatum: 2022-12-12 Dateiname: i31970_ger.pdf

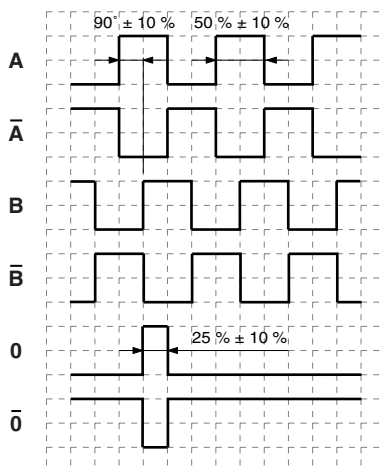
Anschluss

| 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

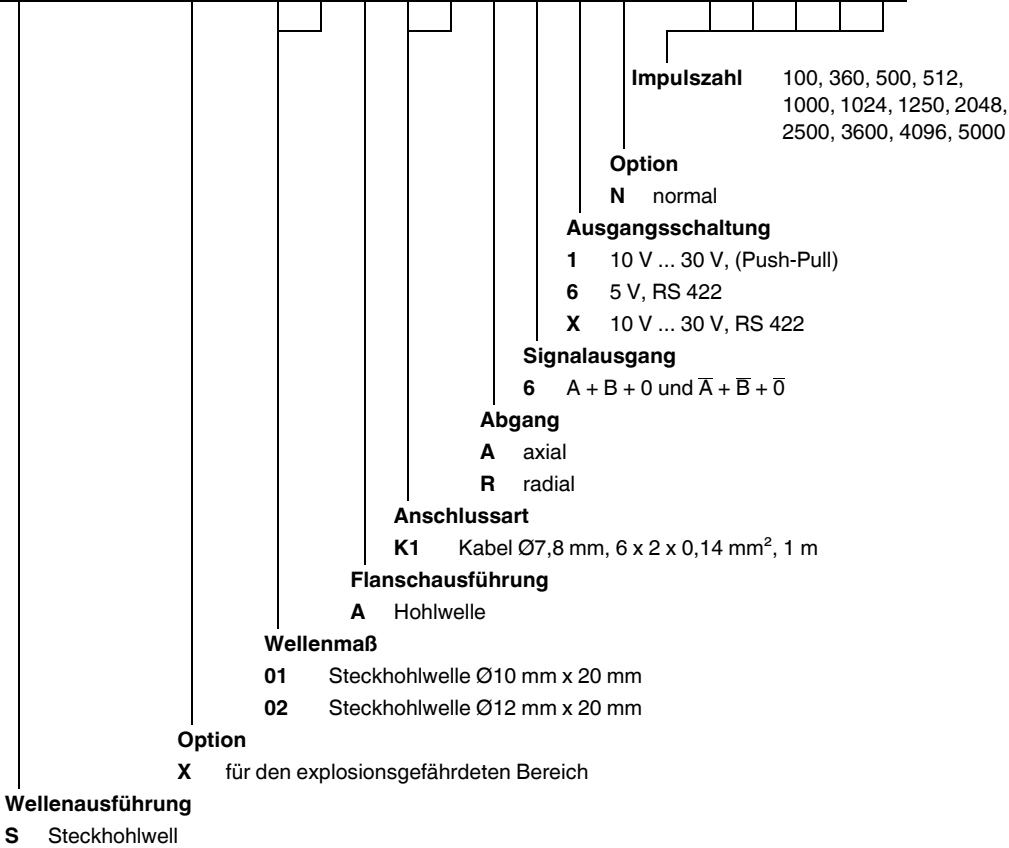
Signalausgänge



↺ cw - mit Blick auf die Welle

Typenschlüssel

Veröffentlichungsdatum: 2022-12-12 Ausgabedatum: 2022-12-12 Dateiname: t31970_ger.pdf



Veröffentlichungsdatum: 2022-12-12 Ausgabedatum: 2022-12-12 Dateiname: t31970_ger.pdf