Inkrementale Drehgeber

EX-Schutzzulassung Ex II 2D/2G (ATEX)

5...5000 Impulse pro Umdrehung

X 700 - inkremental



X 700 im EX-Schutz-Gehäuse

Merkmale

- **Drehgeber Inkremental / ATEX**
- **Optisches Abtastprinzip**
- **Bis 5000 Impulse pro Umdrehung**
- **Klemmflansch mit Vollwelle ø10 mm**
- **Explosionsschutz Ex II 2D/2G (ATEX)**
- **Gerätekategorie 2 / Zone 1 (Gas), Zone 21 (Staub)**
- **Werkstoff Edelstahl**

Technische Daten - elektrisch

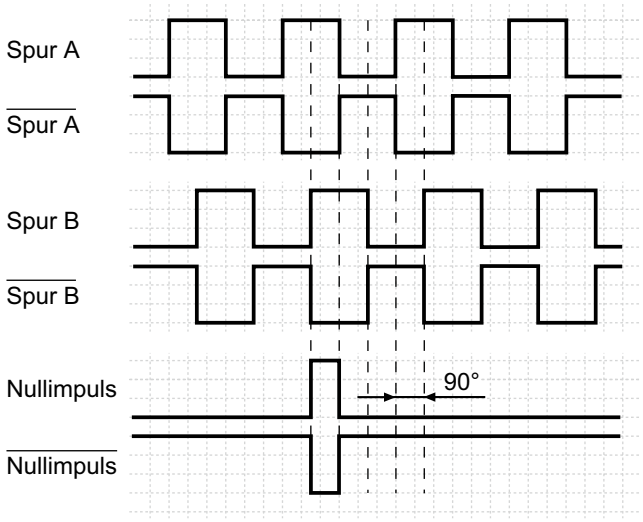
Betriebsspannung	4,75...30 VDC
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	≤50 mA
Impulse pro Umdrehung	5...5000
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤300 kHz
Ausgangssignale	A 90° B, N + invertiert
Ausgangsstufen	Gegentakt kurzschlussfest
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-4

Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch)	ø70 mm
Wellenart	ø10 mm Vollwelle (Klemmflansch)
Zulässige Wellenbelastung	≤60 N axial ≤50 N radial
Flansch	Klemmflansch
Schutzart DIN EN 60529	IP 67
Betriebsdrehzahl	≤6000 U/min
Anlaufdrehmoment	≤0,04 Nm (+25 °C)
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl Flansch: Edelstahl
Betriebstemperatur	-20...+70 °C
Relative Luftfeuchte	95 % nicht betauend
Widerstandsfähigkeit	DIN EN 60068-2-27 Schock 300 g, 1 ms DIN EN 60068-2-27 Schock 100 g, 6 ms
Explosionsschutz	Ex II 2G Ex d IIC T4/T6 Ex II 2D
Anschluss	Kabel 2 m (weitere Längen auf Anfrage)
Masse ca.	1300 g

Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf den Flansch.



Optional: andere Referenzimpulse möglich.

24.10.2019 Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

X 700 - inkremental

Bestellbezeichnung

X 700.I | **1** | | | | |

Temperaturklasse
- .T4 Max. Zündtemperatur >135...<200 °C
- Max. Zündtemperatur >85...<100 °C

Impulszahl - siehe Tabelle

Anschluss
- 32 Kabel 2 m, axial
- 34 Kabel 5 m, axial

Betriebsspannung / Signale
- 1 4,75...30 VDC / Gegentakt
- 2 5 VDC / RS422

Flansch / Vollwelle
- 1 Klemmflansch / ø10 mm, IP 67

Impulszahl

Bestell-Nr. (Impulszahl)

49 (5)	41 (100)	14 (400)	28 (2000)
36 (10)	57 (128)	15 (500)	34 (4096)
50 (25)	06 (200)	22 (1000)	
39 (50)	09 (250)	23 (1024)	
40 (60)	13 (360)	26 (1500)	

Weitere Impulszahlen auf Anfrage.
Beispiel: Best.-Nr. 23 = 1024 Impulse.

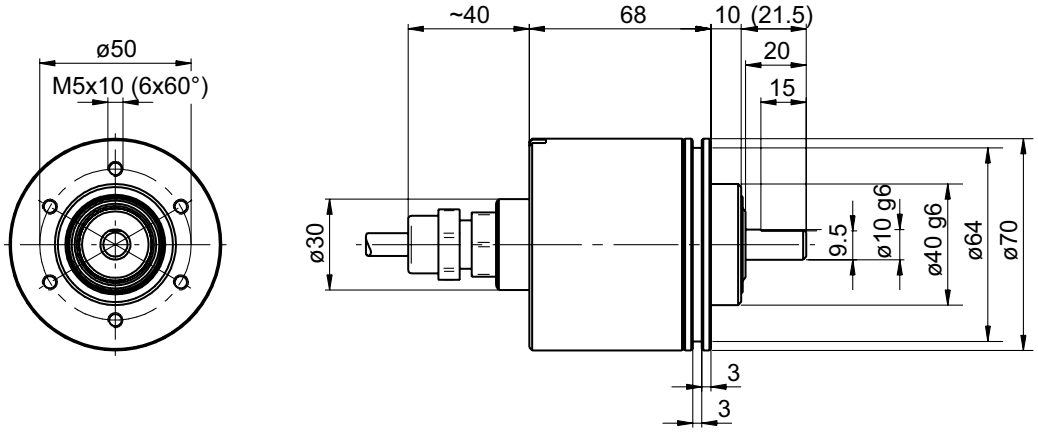
Anschlussbelegung

Ader-Nr.	Aderfarben	Belegung
#1	weiß	GND
#2	braun	UB
#3	grün	Spur A
#4	gelb	Spur B
#5	grau	Spur N
#6	rosa	Spur A inv.
#7	blau	Spur B inv.
#8	rot	Spur N inv.

Schaltpegel

Ausgänge	**Gegentakt** kurzschlussfest
Ausgangspegel High	>UB -1,4 V (I = -20 mA)
Ausgangspegel Low	<0,5 V (I = 20 mA)
Belastung High / Low	<20 mA

Abmessungen



24.10.2019 Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

Inkrementale Drehgeber

EX-Schutzzulassung Ex II 2D/2G (ATEX)

5...5000 Impulse pro Umdrehung

X 700 - inkremental

Checkliste zur EX-Schutz Datenerfassung

Zur Auslegung der explosionsgeschützten Drehgeber der Baureihe X 700 nach EU-Richtlinie 2014/34/EU ist es unbedingt erforderlich diese Checkliste auszufüllen, um alle offenen Fragen bezüglich Explosionsschutz und Anwendung gewissenhaft klären zu können.

Firma: _____

Anschrift: _____

Abteilung: _____ Telefon: _____

Sachbearbeiter/Techniker: _____

Email: _____ Fax: _____

Verantwortlichkeit:
Der Betreiber ist verantwortlich, die Leistungsgrenze der Geräte (siehe Datenblatt) einzuhalten.

Gerätegruppe:			**Bitte auswählen**
Gerätegruppe I,	**M2**	Bergbau (unter/über Tage Einsatz)	
Gerätegruppe II,	**2G/2D**	alle anderen Bereiche	

Geräteeinsatz / Feldanwendung: (z.B.: Lackierstrasse, Verfahrentechnik, Gasspeicher etc.)

_____

_____

Angaben zur Betriebstemperatur und Umgebungstemperatur		**Werte eintragen**
Zu erwartende Betriebstemperatur:		
Betriebstemperatur:	Standard: -20...+70 °C, optional 100 °C	Datenblatt
Umgebungstemperatur im Feld:		

Mechanische Beanspruchung			**Werte eintragen**
Drehzahl:	U/min	max. 3000 U/min	
Axial Belastung der Welle:	(N)		
Radial Belastung der Welle:	(N)		
Umwelteinflüsse (Salz, Laugen, etc.):			

Datum:	**Stempel**
Unterschrift:	

24.10.2019 Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.