

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 $\varnothing 10$ mm
- Explosionsschutz Ex II 2D/2G (ATEX)
- Gerätekategorie 2 / Zone 1 (Gas), Zone 21 (Staub)
- Werkstoff Edelstahl

Technische Daten - elektrisch

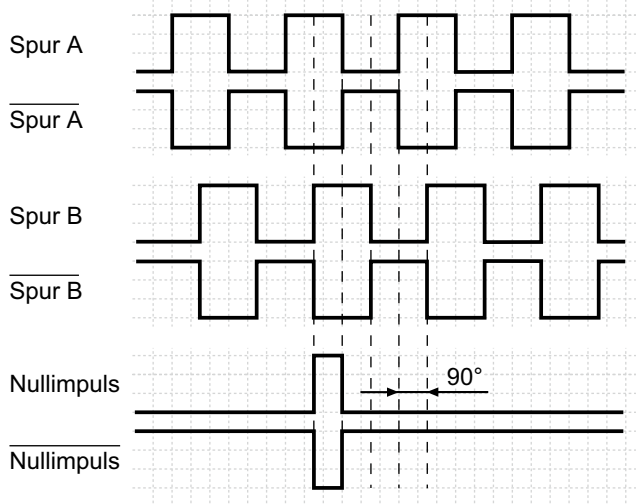
Betriebsspannung	4,75...30 VDC
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	≤ 50 mA
Impulse pro Umdrehung	5...5000
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤ 300 kHz
Ausgangssignale	A 90° B, N + invertiert
Ausgangsstufen	Gegentakt kurzschlussfest
Störfestigkeit	DIN EN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

Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	$\varnothing 70$ mm
Wellenart	$\varnothing 10$ mm Vollwelle (Klemmflansch)
Zulässige Wellenbelastung	≤ 60 N axial ≤ 50 N radial
Flansch	Klemmflansch
Schutzart DIN EN 60529	IP 67
Betriebsdrehzahl	≤ 6000 U/min
Anlaufdrehmoment	$\leq 0,04$ 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.

Inkrementale Drehgeber
EX-Schutzzulassung Ex II 2D/2G (ATEX)
5...5000 Impulse pro Umdrehung

X 700 - inkremental

Bestellbezeichnung

X 700.I	1				.	
---------	---	--	--	--	---	--

Temperaturklasse

T4 Max. Zündtemperatur
>135...<200 °C

T6 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

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

Impulszahl

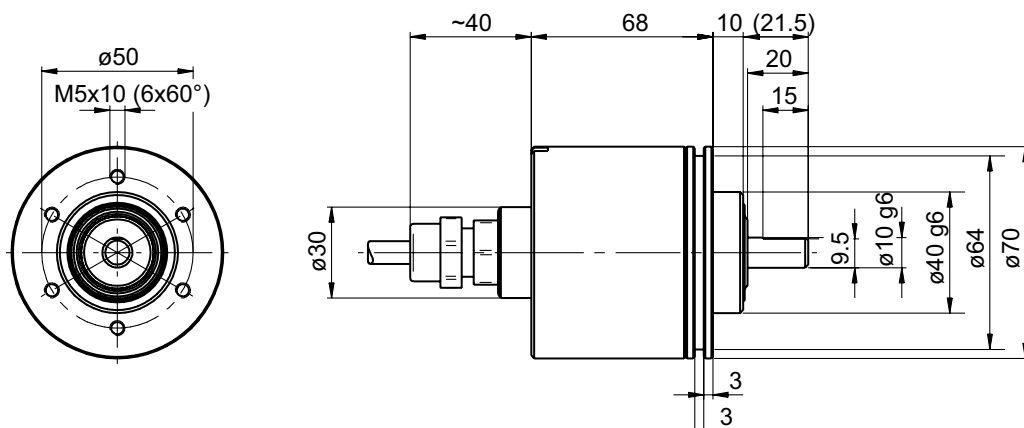
Bestell-Nr. (Impulszahl)

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.

Abmessungen



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

Geräteinsatz / Feldanwendung: (z.B.: Lackierstrasse, Verarbeitertechnik, 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:	