

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

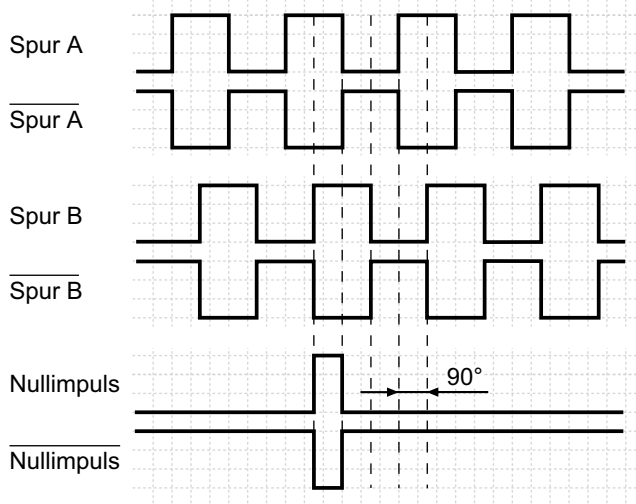
Betriebsspannung	4,75...30 VDC
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	≤ 50 mA
Impulse pro Umdrehung	5...5000
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤ 300 kHz
Ausgangssignale	A 90° B, N + invertiert
Ausgangsstufen	Gegentakt kurzschlussfest
Störfestigkeit	DIN EN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

				<u>Temperaturklasse</u>
			.T4	Max. Zündtemperatur >135...<200 °C
				Max. Zündtemperatur >85...<100 °C
				<u>Impulszahl - siehe Tabelle</u>
				<u>Anschluss</u>
			32	Kabel 2 m, axial
			34	Kabel 5 m, axial
				<u>Betriebsspannung / Signale</u>
			1	4,75...30 VDC / Gegentakt
			2	5 VDC / RS422
				<u>Flansch / Vollwelle</u>
			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

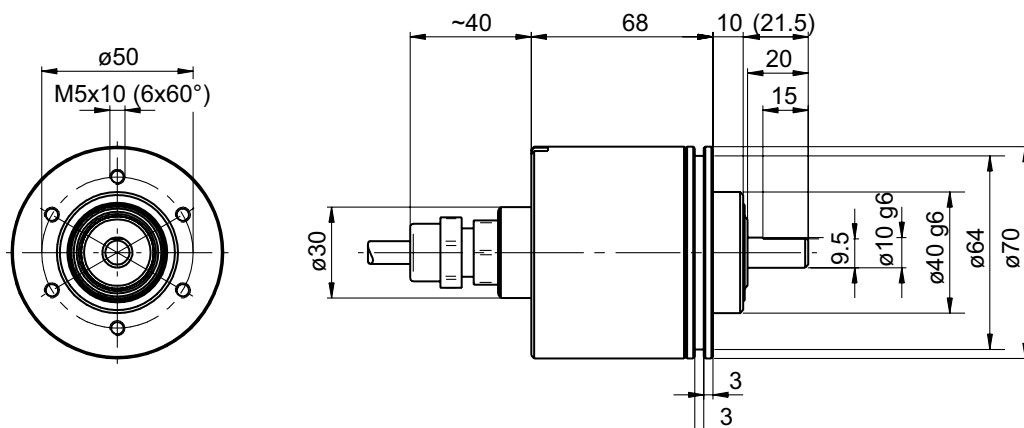
Impulszahl

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: _____

Verantwortlichkeit:

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

Gerätegruppe			Bitte auswählen
Einteilung nach ATEX 2021/34/EU	Gerätegruppe I	Grubenbaue M2	
	Gerätegruppe II	Explosionsfähige Atmosphäre	
Einteilung nach IEC 60079	Gerätegruppe I	Grubenbaue M2	
	Gerätegruppe II	Gasexplosionsgefährdete Bereiche	
	Gerätegruppe III	Staubexplosionsgefährdete Bereiche	

Geräteinsatz / Feldanwendung: (zum Bsp.: Lackierstrasse, Verfahrenstechnik, Gasspeicher etc.)

X 700 - Inkremental			
Umgebungstemperaturbereich	Temperaturklasse	max. Oberflächen-temperatur am Gehäuse	Werte eintragen
-20°C bis +55°C	T6	+85°C	
-20°C bis +105°C	T4	+135°C	
Staub: -20°C bis +45°C	T70		

X 700 - Absolut			
Umgebungstemperaturbereich	Temperaturklasse	max. Oberflächen-temperatur am Gehäuse	Werte eintragen
-20°C bis +65°C	T6	+85°C	
-20°C bis +115°C	T4	+135°C	
Staub: -20°C bis +55°C	T70		

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

Datum:	Stempel
Unterschrift:	

Interne Informationen (von Baumer auszufüllen)

Baumer Auftragsnummer:

Baumer Produktionsauftragsnummer: