Codeurs incrémentaux

Certification Ex II 2D/2G (ATEX)

5...5000 Impulsions par tour

X 700 - incrémental



X 700

Points forts

- **Codeur incrémental / ATEX**
- **Détection optique**
- **Max. 5000 impulsions par tour**
- **Bride standard et axe ø10 mm**
- **Protection contre les explosions Ex II 2D/2G (ATEX)**
- **Catégorie 2 / zone 1 (gaz), zone 21 (poussière)**
- **Matériau INOX**

Caractéristiques électriques

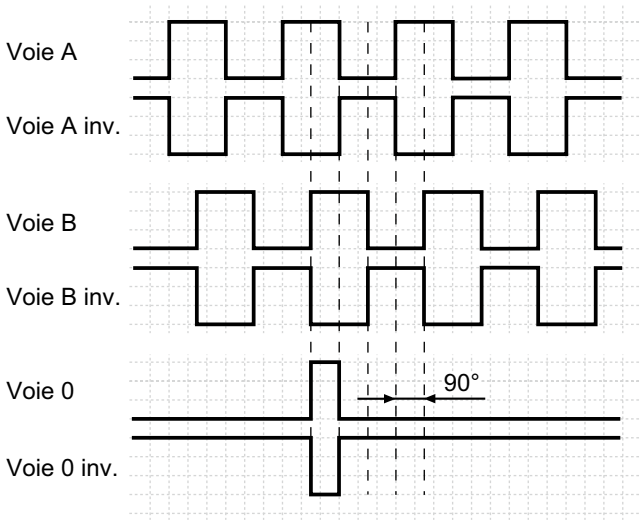
Alimentation	4,75...30 VDC
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Courant de service à vide	≤50 mA
Impulsions par tour	5...5000
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Principe de détection	Optique
Fréquence de sortie	≤300 kHz
Signaux de sortie	A 90° B, 0 + compléments
Etage de sortie	Push-pull, NPN et PNP
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-4

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	ø70 mm
Type d'axe	ø10 mm axe (bride standard)
Charge	≤60 N axiale ≤50 N radiale
Bride	Bride standard
Protection DIN EN 60529	IP 67
Vitesse de rotation	≤6000 t/min
Couple de démarrage	≤0,04 Nm (+25 °C)
Matières	Boîtier: inox Bride: inox
Température d'utilisation	-20...+70 °C
Humidité relative	95 % sans condensation
Résistance	DIN EN 60068-2-27 Choc 300 g, 1 ms DIN EN 60068-2-27 Choc 100 g, 6 ms
Protection contre les explosions	Ex II 2G Ex d IIC T4/T6 Ex II 2D
Raccordement	Câble 2 m (Autres longueurs sur demande)
Poids	1300 g

Signaux de sortie

Pour une rotation en sens horaire et vue sur l'axe.



24.10.2019 Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

X 700 - incrémental

Références de commande

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

Class de température
.T4 Température d'allumage max. >135...<200 °C
Température d'allumage max. >85...<100 °C

Impulsions - voir tableau

Raccordement
32 Câble 2 m, axial
34 Câble 5 m, axial

Alimentation / Sortie
1 4,75...30 VDC / push-pull
2 5 VDC / RS422

Bride / Axe plein
1 Bride standard / ø10 mm, IP 67

Affectation des bornes

Borne	Désignation
#1	0 V alimentation
#2	+U alimentation
#3	Voie A
#4	Voie B
#5	Voie 0
#6	Voie A inv.
#7	Voie B inv.
#8	Voie 0 inv.

Niveaux électriques

Sorties	**Totem pôle**
Niveau haut	>U alim. -1,4 V (I = -20 mA)
Niveau bas	<0,5 V (I = 20 mA)
Charge max.	<20 mA

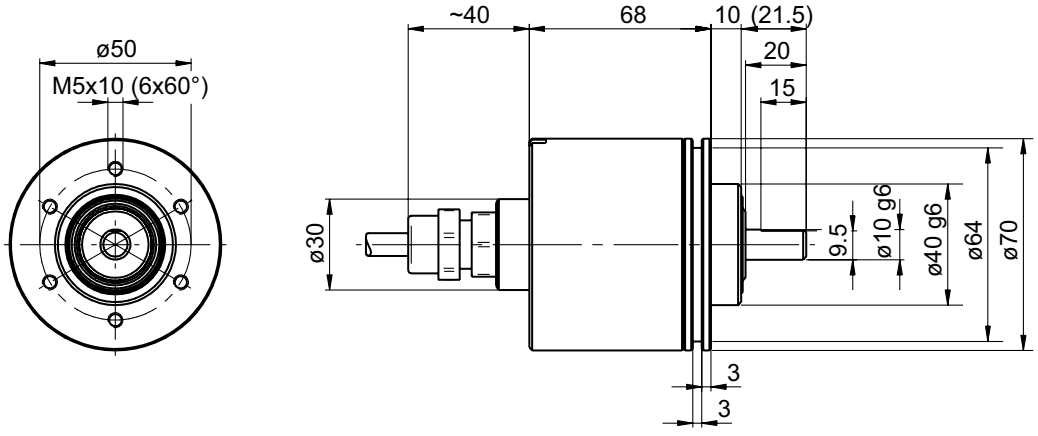
Nombre d'impulsions

Référence (impulsion)

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)	

Autres impulsions sur demande.
Exemple: réf. 23 = 1024 imp/tour.

Dimensions



24.10.2019 Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

Codeurs incrémentaux

Certification Ex II 2D/2G (ATEX)

5...5000 Impulsions par tour

X 700 - incrémental

Checklist for EX protection data collection

For the design of explosion-proof encoders of the X 700 series according to EU Directive 2014/34/EU, it is absolutely necessary to complete this checklist in order to be able to resolve all open questions regarding explosion protection and application conscientiously.

Company: _____

Address: _____

Department: _____ Phone-No.: _____

Clerk/Technician: _____

Email: _____ Fax: _____

Responsibility:
The operator is responsible for maintaining the performance limit of the devices (see datasheet)

Equipment group:			**Please select**
Equipment group I,	**M2**	Mining (underground /above-ground mining)	
Equipment group II,	**2G/2D**	all other areas	

Equipment Use / Field Application: (i.e.: paint line, process engineering, gas storage etc.)

_____

_____

Information on operating temperature and ambient temperature		**Enter values**
Expected operating temperature:		
Operating temperature:	Standard: -20...+70 °C, optional 100 °C	datasheet
Ambient temperature in the field:		

Mechanical load			**Enter values**
Numbers of Revolutions:	RMP	max. 3000 RMP	
Axial shaft load:	(N)		
Radial shaft load:	(N)		
Environmental influences (Salt, alkalis, etc.):			

Date:	**Stamp:**
Signature:	

24.10.2019 Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.