Codeurs absolus réseau

Axe sortant avec bride standard ou bride synchro

Codeur optique multitour 13 bits ST / 12 bits MT, RS485-SLIN

GXM7W - SLIN



GXM7W avec bride standard

Points forts

- **Codeur multitour / SLIN**
- **Détection optique**
- **Résolution: monotour 13 bits, multitour 12 bits**
- **Bride standard ou synchro**
- **Protocole SLIN**
- **Possibilité de mettre jusqu'à 8 codeurs en réseau**
- **Fonctionnement esclave sur le réseau**
- **Contrôle permanent de l'évolution du code**
- **Résistant magnétique maximale**

Option

- **Protocoles RS485 spécifiques client**

Caractéristiques électriques

Alimentation	10...30 VDC
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Courant de service à vide	≤50 mA (24 VDC)
Temps d'initialisation typ.	250 ms après mise tension
Interface	RS485, protocole SLIN
Fonction	Multitour
Vitesse de transmission	9,6...115 kBaud
Adresse de l'esclave	Sélection par des entrées électriques
Nombre de pas par tour	8192 / 13 bits
Nombre de tours	4096 / 12 bits
Précision absolue	±0,025 °
Principe de détection	Optique
Code	Binaire
Sens d'évolution du code	CCW par défaut
Etage de sortie	RS485
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-4
Certificat	Certification UL/E63076

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	ø58 mm
Type d'axe	ø10 mm axe (bride standard) ø6 mm axe (bride synchro)
Bride	Bride standard ou synchro
Protection DIN EN 60529	IP 54 (sans joint), IP 65 (avec joint)
Vitesse de rotation	≤10000 t/min (mécanique) ≤6000 t/min (électrique)
Accélération	≤1000 U/s²
Couple de démarrage	≤0,015 Nm (+25 °C, IP 54) ≤0,03 Nm (+25 °C, IP 65)
Moment d'inertie rotor	20 gcm²
Charge	≤20 N axiale ≤40 N radiale
Matières	Boîtier: acier Bride: aluminium
Température d'utilisation	-25...+85 °C -40...+85 °C (Option)
Humidité relative	95 % sans condensation
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibrations 10 g, 16-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 200 g, 6 ms
Poids	400 g
Raccordement	Embase mâle M23, 12 points Câble 1 m

26.11.2018 Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

GXM7W - SLIN

Références de commande

GXM7W. | | **10** | | |

Liaison série
- 02 Protocole SLIN à 9.6 kBauds
- 03 Protocole SLIN à 115.2 kBauds
- 04 Protocole SLIN à 19.2 kBauds

Raccordement
- A0 Embase axiale mâle M23, 12 points
- A1 Embase radiale mâle M23, 12 points
- 11 Câble 1 m, axial
- 21 Câble 1 m, radial

Bride / Axe plein
- 0 Bride standard / ø10 mm, IP 54
- A Bride standard / ø10 mm, IP 65
- 1 Synchro / ø6 mm, IP 54
- B Synchro / ø6 mm, IP 65

Accessoires

Connecteurs et câbles

11034154	Connecteur femelle M23, 12 points, sans câble (Z 130.001)
10138559	Connecteur femelle M23, 12 points, câble 2 m (Z 130.003)
10126594	Connecteur femelle M23, 12 points, câble 5 m (Z 130.005)
10129757	Connecteur femelle M23, 12 points, câble 10 m (Z 130.007)

Accessoires de montage

10117669	Excentrique pour codeur (Z 119.006)
10141255	Bague d'adaptation, transformer une bride standard en synchro (Z 119.013)
10117667	Embase de fixation pour codeur à bride synchro (Z 119.015)
10125051	Equerre de fixation pour codeur à bride standard (M3) (Z 119.017)
10158124	Enroulement pour codeur ø58 mm à bride synchro (Z 119.035)
10141132	Accouplement flexible D1=6 / D2=10 (Z 121. C01)

26.11.2018 Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

Codeurs absolus réseau

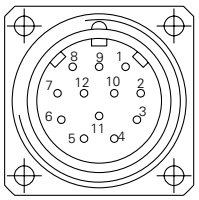
Axe sortant avec bride standard ou bride synchro

Codeur optique multitour 13 bits ST / 12 bits MT, RS485-SLIN

GXM7W - SLIN

Description du raccordement								
+U et 0V alim.	Alimentation du codeur.							
T,R IN	Entrées liaison série RS485.							
T,R OUT	Sorties liaison série RS485. Il nécessaire de rajouter une résistance de terminaison de 150 Ω entre ces 2 bornes sur le dernier codeur du réseau RS485.							
Ident 0...2	Entrées de codage de l'adresse du codeur. Entrées reliées par une résistance de rappel interne de 10 kΩ à +U alim.							
Adresse	1	2	3	4	5	6	7	8
Ident 0	0	1	0	1	0	1	0	1
Ident 1	0	0	1	1	0	0	1	1
Ident 2	0	0	0	0	1	1	1	1

Affectation des bornes		
Borne	Câble	Désignation
1	brun	+U alimentation
2	noir	0 V alimentation
3	bleu	T,R+ IN
4	beige	Ident 0
5	vert	T,R- OUT
6	jaune	Ident 1
7	violet	T,R- IN
8	brun/jaune	–
9	rose	T,R+ OUT
10	noir/jaune	Ident 2
11	–	–
12	–	–



Niveaux électriques	
SLIN	
Data SLIN	Sorties sur driver RS485

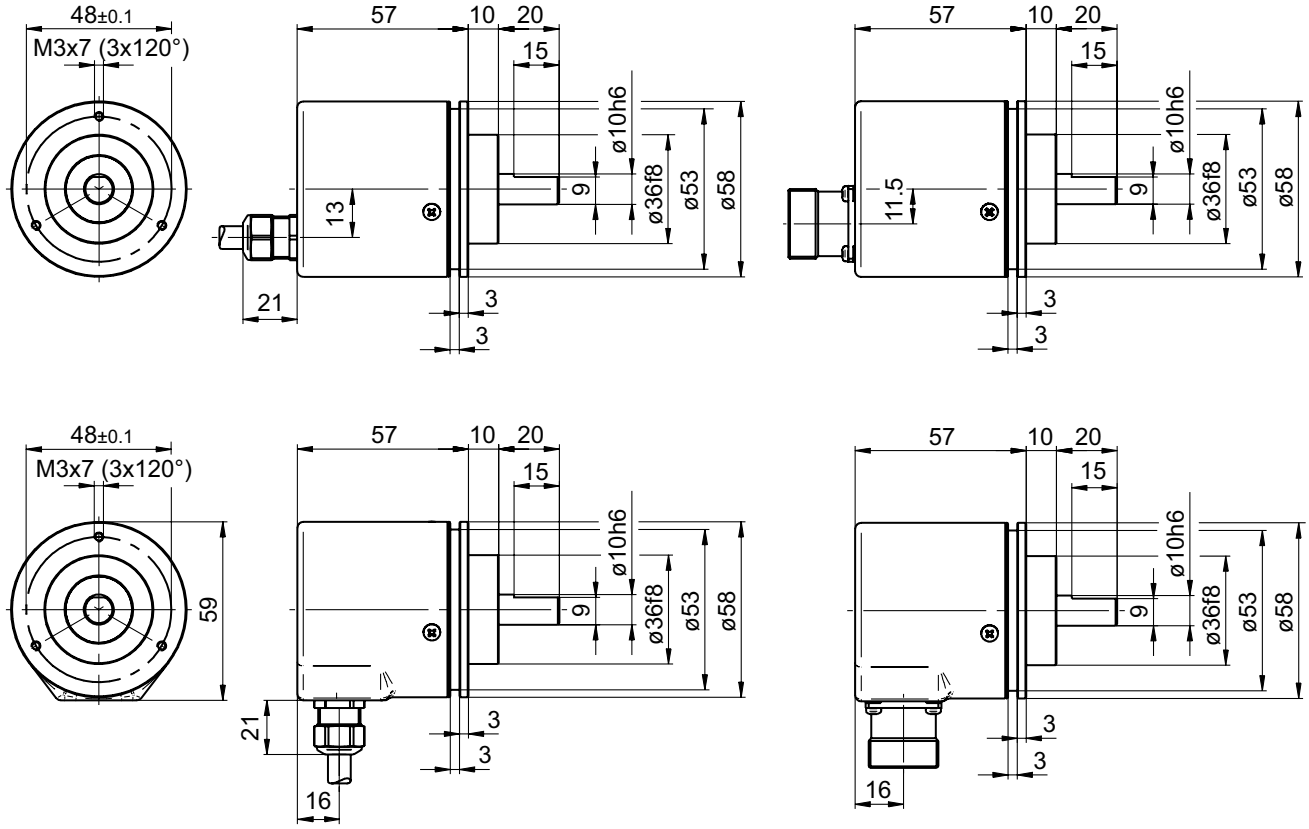
Entrées	
Niveau haut	>0,7 U alimentation
Niveau bas	<0,3 U alimentation
Impédance d'entrée	10 kΩ

26.11.2018 Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

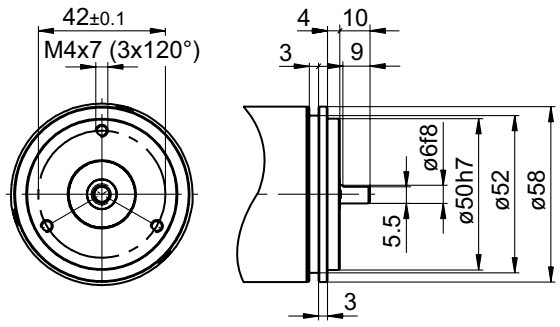
GXM7W - SLIN

Dimensions

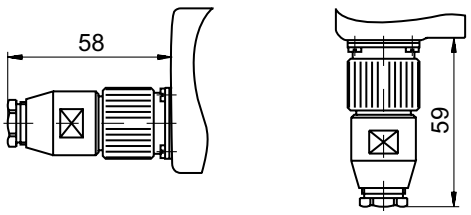
GXM7W - bride standard



GXM7W - bride synchro



GXM7W - Connecteur



26.11.2018 Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.