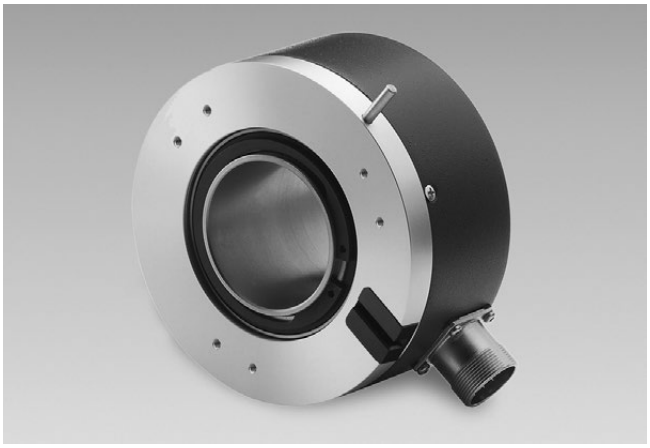
Codeurs absolus à sortie série SSI

Axe creux traversant jusqu'à ø50,8 mm

Codeur optique multitour 13 bits ST / 12 bits MT

G2M2H



G2M2H

Points forts

- **Codeur multitour / SSI**
- **Détection optique**
- **Résolution: monotour 13 bits, multitour 12 bits**
- **Axe creux traversant ø50,8 mm**
- **Positionnement électrique du zéro**
- **Entrée sens de comptage**
- **Haute résistance aux chocs et aux vibrations**
- **Pour accélérations importantes**

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.	20 ms après mise tension
Interface	SSI
Fonction	Multitour
Nombre de pas par tour	8192 / 13 bits
Nombre de tours	4096 / 12 bits
Précision absolue	±0,025 °
Principe de détection	Optique
Code	Gray ou binaire
Sens d'évolution du code	CW/CCW, sélection via connexion externe
Entrées	SSI Clock V/R inv., ZERO
Etage de sortie	SSI: Linedriver RS485 Sorties diagnostiques: Push-pull
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-4
Fonction de diagnostique	Auto test Défaut multitour
Certificat	Certification UL/E63076

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	ø116 mm
Type d'axe	ø50,8 mm (traversant)
Protection DIN EN 60529	IP 54, IP 65 (option)
Vitesse de rotation	≤2000 t/min (mécanique) ≤6000 t/min (electrique)
Couple de démarrage	≤0,5 Nm (+25 °C)
Moment d'inertie rotor	11000 gcm²
Matières	Boîtier: aluminium Bride: aluminium
Température d'utilisation	-25...+85 °C
Humidité relative	95 % sans condensation
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibrations ±0,75 mm - 10-58 Hz 10 g - 58-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 200 g, 6 ms
Poids	1200 g
Raccordement	Embase mâle M23, 12 points

· Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques. ·

G2M2H

Références de commande

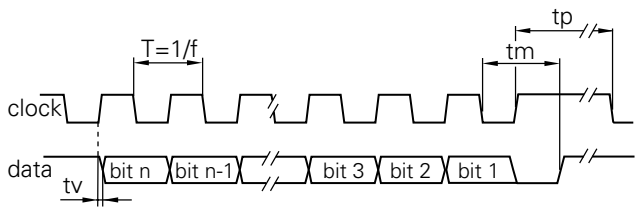
G2M2H. | | | **A1** | **02** |

Raccordement
- A1 Embase radiale mâle M23, 12 points

Alimentation / Sortie
- 10 10...30 VDC / code Gray 25 bits (ST 13 + MT 12)
- 12 10...30 VDC / code binaire 25 bits (ST 13 + MT 12)

Axe creux traversant
- 0 ø50,8 mm, bague de serrage
- 1 ø50 mm, bague de serrage

Transmission de données



Fréquence d'horloge f	62,5...1500 kHz
Période T	40...60 %
Temporisation tv	150 ns
Temps monostable tm	20 µs
Temps de pause tp	25 µs

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

11034095	Caoutchouc de blocage en rotation (18,5 mm) (Z 119.037)
11034096	Equerre anti-rotation, livrée avec 2 vis + rondelles M5 (Z 119.039)
11034097	Pige anti-rotation M5 à visser (Z 119.040)
10139345	Caoutchouc anti-rotation pour codeurs avec pige 15 mm (Z 119.041)
10147837	Ressort anti-rotation pour montage à une côté, longueur 35 mm (Z 119.050)

· Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques. ·

Codeurs absolus à sortie série SSI

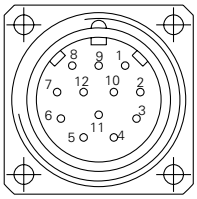
Axe creux traversant jusqu'à ø50,8 mm

Codeur optique multitour 13 bits ST / 12 bits MT

G2M2H

Description du raccordement	
+U et 0V alim.	Alimentation du codeur.
Data + et -	Sorties donnée SSI, Emetteur de ligne selon la norme RS422.
Clock + et -	Entrées SSI Clock, selon norme RS422, courant de 7 mA sous 5 V. Fréquence d'horloge comprise entre 62,5 kHz et 1 MHz en fonction de la longueur du câble de liaison : f <400 kHz pour L >50 m, f <100 kHz pour L >400 m. Temps de pause entre 2 cycles de lecture >20 ms.
ZERO	Permet le calage à zéro du codeur. Entrée reliée par une résistance de rappel de 10 kΩ. Le calage à zéro du codeur est réalisé en envoyant une impulsion +U alim sur l'entrée ZERO. En fonctionnement normal cette entrée doit être impérative ment reliée au 0V. Le temps de réponse de l'entrée est de 50 ms à l'activation et au relâchement.
DATAVALID inv.	Signale un défaut de détection monotour. Sortie NPN, charge 40 mA max.
DATAVALID MT inv.	Signale un défaut de détection multitour. Sortie NPN, charge 40 mA max.
V/R inv.	Sélection du sens d'évolution du code. Entrée reliée par une résistance de rappel interne de 10 kΩ à +U alim : code croissant pour la rotation de l'axe en sens horaire. En reliant l'entrée au 0V : code croissant pour la rotation de l'axe en sens anti-horaire. L'entrée V/R inv. doit être définitivement positionnée avant le calage à zéro par l'entrée ZERO.

Affectation des bornes		
Borne	Câble	Désignation
1	brun	+U alimentation
2	noir	0 V alimentation
3	bleu	Clock+
4	beige	Data+
5	vert	ZERO
6	jaune	Data-
7	violet	Clock-
8	brun/jaune	DATAVALID inv.
9	rose	V/R inv.
10	noir/jaune	DATAVALID MT inv.
11-12	–	–

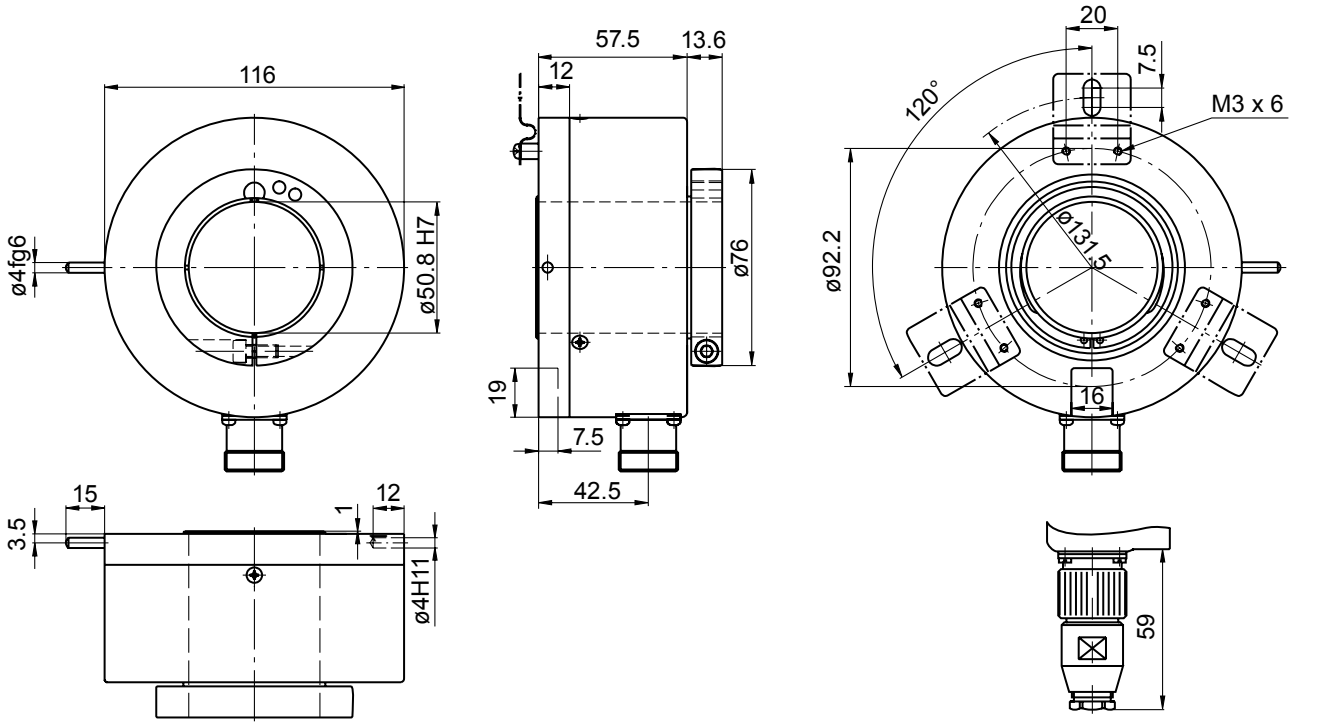


Niveaux électriques	
SSI	
Clock SSI	Entrées sur photocoupleur
Data SSI	Sorties sur driver RS485
Entrées	
Niveau haut	>0,7 U alimentation
Niveau bas	<0,3 U alimentation
Impédance d'entrée	10 kΩ

· Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques. ·

G2M2H

Dimensions



· Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.