Commutateurs de vitesse

Contrôleur pour la surveillance sécurisée de la vitesse de rotation avec certification SIL3 et Ple

Entrées pour 1 codeur SinCos (SIL3/PLE) et 2 signaux de commande HTL/PNP

GMM246S



GMM24xS

Points forts

- **Certification SIL3 et Ple**
- **Surveillance de sous vitesses, survitesse, d'arrêt et de sens de rotation**
- **Entrées pour 1 codeur SinCos (SIL3/PLE) et 2 signaux de commande HTL/PNP**
- **Sorties de sécurité**
- **Module standard pour montage sur profilé-support C 35 mm (EN 60715)**
- **Interface USB pour paramétrage facile via l'interface utilisateur OS 6.0**

Option

- **Unité d'affichage et de programmation GMI230S pour paramétrage et affichage simple**

Caractéristiques électriques

Tension d'entrée	18...30 VDC
Courant de service à vide	~150 mA
Circuit de protection entrée	Protection de polarité, fusible nécessaire (fin 2,5 A semi-temporisé)
Taux d'ondulation	≤10 % (24 VDC)
Codeur tension de sortie	~2 VDC inférieure à la tension d'entrée
Circuit de protection alimentation codeurs	Protégée contre les courts circuits
Codeur courant de sortie	≤200 mA par codeur
Entrées	1x codeur SinCos (SIL3/PLe) 2x HTL/PNP signaux de commande
Sorties (sécurisée)	1x sortie relais 5...36 VDC (NO) 1x sortie analogique 4...20 mA 4x sortie de contrôle à niveau HTL
LED Diagnostic	LEDs
Fonctions de commande	Commutateur DIL: 1 commutateur à 3-positions
LED d'état de fonctionnement	DEL verte: "ON" DEL jaune: "ERROR"
Immunité	EN 61000-6-2; EN 61326-3-2
Emission	EN 61000-6-3; EN 61000-6-4
Certificats	CE, SIL3/PLe EN ISO 13849-1, EN 61508, EN 62061

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (L x H x P)	50 x 100 (120) x 165 mm Avec GMI230S: 50 x 100 (120) x 180 mm
Protection DIN EN 60529	IP 20
Température d'utilisation	-20...+55 °C (sans givrage)
Température de stockage	-25...+70 °C (sans givrage)
Poids	390 g
Type de montage	Profilé chapeau, 35 mm (suivant EN 60715)
Raccordement	Bornes à visser débrochable 1,5 mm² Embase mâle Sub-D, femelle 9 points (SinCos entrée) Embase mâle Sub-D, femelle 9 points (SinCos sortie) Port USB de type B
Matière	Plastique

Version: Baumer_GMM240S-GMM246S_01e_ds_e
21.1.2019
Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

Commutateurs de vitesse

Contrôleur pour la surveillance sécurisée de la vitesse de rotation avec certification SIL3 et Ple

Entrées pour 1 codeur SinCos (SIL3/PLE) et 2 signaux de commande HTL/PNP

GMM246S

Références de commande

GMM24 | **6** | **S**

Type

6 Comporte l'entrée pour 1 codeur SinCos (SIL3 / PLE), les entrées de commande et tous les sorties, mais sans le répartiteur de signaux

Caractéristiques relatives à la technique de sécurité

DC_{avg} (ISO 13849)	97,95 %
Catégorie (ISO 13849)	3 (HFT = 1)
Classification	SIL3/PLe (dépend des entrées codeur utilisées)
$MTTF_d$ (ISO 13849)	38,1 ans
PFH (IEC 61508 / EN 62061)	$3{,}76 * 10^{-8} h^{-1}$
SFF	98,77 %
Fonctions de sécurité	Équivalent à EN 61800-5-2 pour SS1, SS2, SOS, SLS, SDI, SSM, SLI, SBC, STO, SMS (dépend des entrées codeur utilisées)
Structure	Bi-canal
Période de maintenance	Activer / désactiver pendant au moins 1 fois par an (en fonctionnement continu)
λ_{DD} / λ_{DU}	$2{,}94 * 10^{-6} h^{-1}$ / $6{,}14 * 10^{-8} h^{-1}$
λ_{SD} / λ_{SU}	$1{,}93 * 10^{-6} h^{-1}$ / $4{,}64 * 10^{-8} h^{-1}$

Accessoires

Accessoires de programmation

11180618	Unité d'affichage et de programmation GMI230S pour contrôleur de vitesse GMM2xxS

Version: Baumer_GMM240S-GMM246S_01e_ds_e
21.1.2019 Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

Commutateurs de vitesse

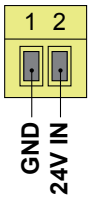
Contrôleur pour la surveillance sécurisée de la vitesse de rotation avec certification SIL3 et Ple

Entrées pour 1 codeur SinCos (SIL3/PLE) et 2 signaux de commande HTL/PNP

GMM246S

Alimentation

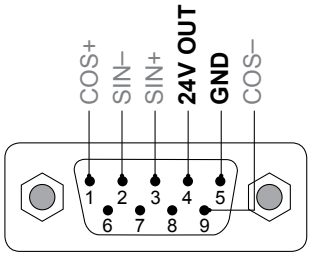
[X3]
Bornier à vis enfichable, 2 broches, 1,5 mm²



Tension d'entrée 24V IN = 18...30 VDC

Alimentation codeurs

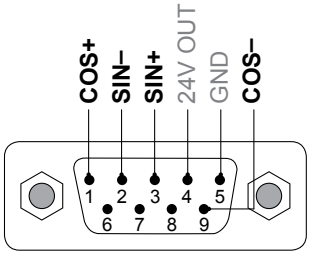
Entrées SinCos [X6]
D-SUB, 9 points, mâle



24V OUT = ~2 VDC inférieure à la tension d'entrée

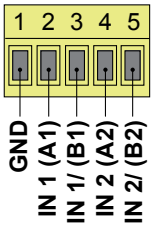
Entrées

Entrée SinCos (SIL3/PLe) [X6]
D-SUB, 9 points, mâle



Nombre	1
24V OUT	~2 VDC inférieure à la tension d'entrée
Signaux	SIN+, SIN-, COS+, COS- (SIL3/PLe)
Amplitude	0,8...1,2 Vcàc
DC Offset	2,4…2,6 VDC
Fréquence	≤500 kHz (avec surveillance de la figure Lissajous ≤100 kHz)

Entrées pour signaux de commande HTL/PNP [X10]
Bornier à vis enfichable, 5 broches, 1,5 mm²

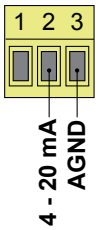


Nombre	2 (chacune en version complémentaire)
Application	Signaux de commande
Niveau de signal	HTL PNP (10...30 V)
Charge	≤15 mA
Fréquence	≤1 kHz (contrôle)

Version: Baumer_GMM240S-GMM246S_01e_ds_e
21.1.2019 Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

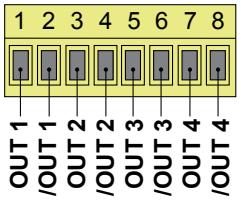
Sorties (sécurisée)

Sortie analogique [X4]
Bornier à vis enfichable, 3 broches, 1,5 mm²



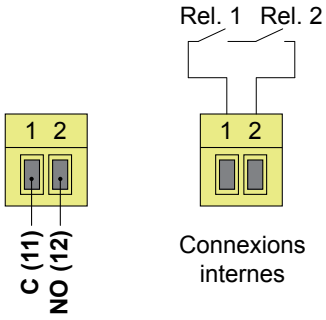
Nombre	1
Sortie de courant	4 ... 20 mA (boucle ≤270 Ohm)
Résolution	14 bits
Précision	±0,1%

Control Ausgänge [X2]
Bornier à vis enfichable, 8 broches, 1,5 mm²



Nombre	4 (chacune en version complémentaire)
Tension de sortie	~2 VDC inférieure à la tension d'entrée
Courant de sortie	≤30 mA par sortie
Etage de sortie	HTL Push-Pull
Circuit de protection	Anti-court-circuit

Sortie de relais [X1]
Bornier à vis enfichable, 2 broches, 1,5 mm²



Nombre	2 relais à guidage forcé (2 contacts NO en série)
Capacité de commutation	5...36 VDC / 5 mA...5 A

Interface USB
Pour la communication de l'appareil avec un PC ou un contrôleur de niveau supérieur, un port COM virtuel est disponible au connecteur USB [USB]. Le raccordement nécessite un câble USB du commerce muni d'un connecteur de Type B. Ce câble USB est disponible comme accessoire optionnel. Cette interface sert à la configuration des appareils GMM246S.



Version: Baumer_GMM240S-GMM246S_01e_ds_e
Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.
21.1.2019

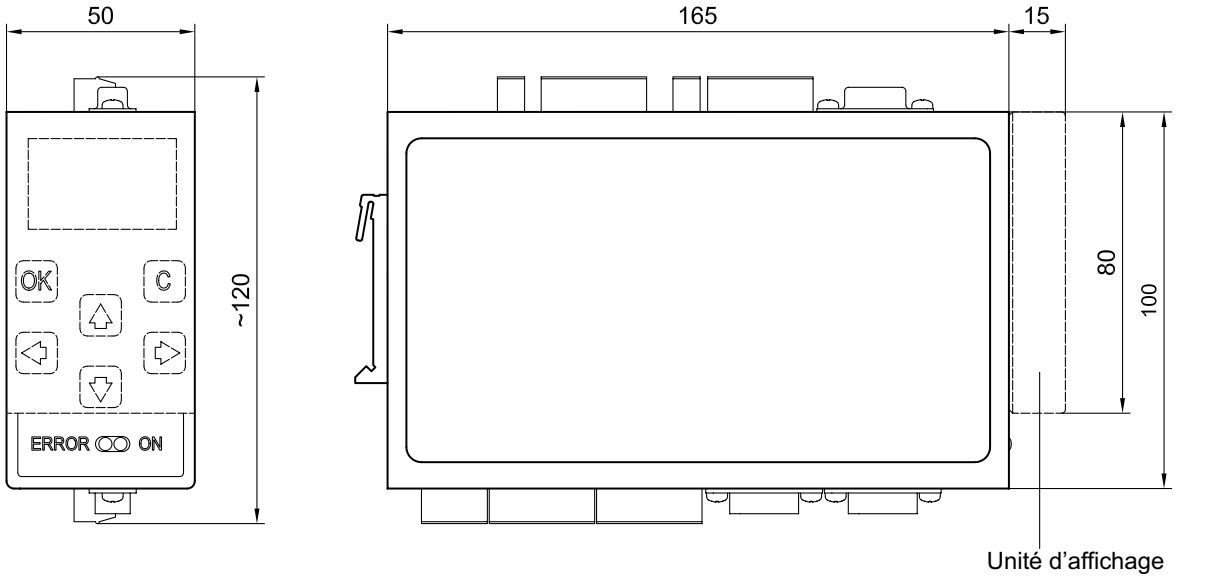
Commutateurs de vitesse

Contrôleur pour la surveillance sécurisée de la vitesse de rotation avec certification SIL3 et Ple

Entrées pour 1 codeur SinCos (SIL3/PLE) et 2 signaux de commande HTL/PNP

GMM246S

Dimensions



Unité d'affichage
et de programmation
GMI230S (accessoire)

Toutes les dimensions en mm

Version: Baumer_GMM240S-GMM246S_01e_ds_e
21.1.2019 Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.