

# GCA5 - CANopen® jusqu'à 4,7 m

Interface CANopen®

Longueur de la mesure absolu 2,3 m et 4,7 m

## Vue d'ensemble

- Interface CANopen®
- Version redondante
- Détection magnétique
- Température d'utilisation -40...+85 °C
- Classe de protection IP 67
- Embase mâle M12 ou câble
- Longueur de la mesure 2,3 m et 4,7 m
- Utilisation dans des conditions extrêmes
- Bouchons en caoutchouc amovibles pour le drainage
- Protection Load dump
- Capteur d'inclinaison intégré



## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques électriques

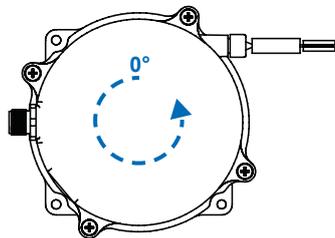
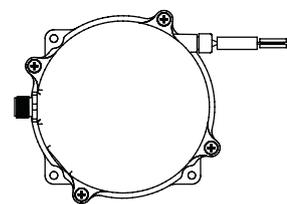
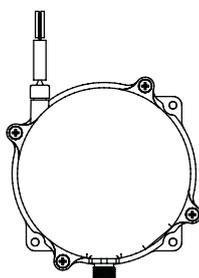
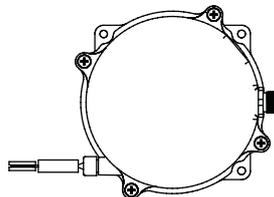
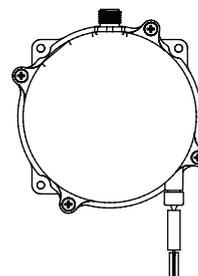
Alimentation	8...36 VDC
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Protection court-circuit	Oui
Courant de service typ.	30 mA (24 VDC, sans charge) 60 mA (24 VDC, sans charge, redondante)
Temps d'initialisation typ.	≤ 0,5 s après mise tension
Interface	CANopen®
Fonction	Mesure linéaire de position
Profil	CANopen® CiA DS 301, DS 305, DS 406
Plage de mesure	Jusqu'à 4,7 m (position linéaire) 0...360° (angle d'inclinaison)
Résolution	0,1 mm (position linéaire) 0,1° (angle d'inclinaison)
Coefficient de température	0,04 °/K (inclinaison angle)
Linéarité	±0,5 % FS (position linéaire) ±0,2° (angle d'inclinaison)
Précision absolue	±0,8 % FS (+25 °C / position linéaire) ±1,4 % FS (-40...+85 °C / position linéaire) ±0,3° (+25 °C / angle d'inclinaison)
Principe de détection	Magnétique
Sens d'évolution du code	Programmable
Load dump protection	ISO 16750-2 Test Level 4, 12 V/24 V systèmes
Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-4
Paramètres programmables	Mode de fonctionnement Sens de rotation Mise à l'échelle Position zéro

### Caractéristiques mécaniques

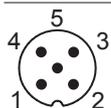
Protection EN 60529	IP 67 (boîtier, orifices d'évacuation obturés) IP 54 (Sortie câble)
Matière	Câble: inox AISI 304 recouvert de nylon PA12 Boîtier: matière plastique
Température d'utilisation	-40...+85 °C
Mesure de longueur	2,3 m 4,7 m
Accélération	≤10 m/s <sup>2</sup>
Vitesse du câble	≤1 m/s
Diamètre du câble	0,9 mm
Fixation de câble	Œillet Hauteur: 5 mm Diamètre intérieur: 8 mm Diamètre extérieur: 15 mm
Force d'enroulement	>1,5 N (Force de traction réduite avec des températures basses)
Force de déroulement	≤8 N
Humidité relative	95 % sans condensation
Résistance	EN 60068-2-6 Vibrations 10 g, 10-2000 Hz EN 60068-2-27 Choc 50 g, 11 ms
Poids	625 g
Raccordement	Câble 2 m, radial Embase mâle M12, 5 points
Indication	Veuillez observer les instructions de montage

## Option

Avec résistance de terminaison

**Montage**

 Position 1  
 0/360°

 Position 2  
 +90°

 Position 3  
 +180°

 Position 4  
 +270°

**Repérage du connecteur**
**Embase mâle M12, 5 points**

Borne	Signaux	Description
1	CAN_GND	Signal 0 V CAN-Bus
2	+Vs	Alimentation
3	GND	Alimentation
4	CAN_H	Signal CAN-Bus, entrée positive
5	CAN_L	Signal CAN-Bus, entrée négative


**Câble**

Câble	Signaux	Description
blanc	GND	Alimentation
brun	+Vs	Alimentation
vert	CAN_H	Signal CAN-Bus, entrée positive
jaune	CAN_L	Signal CAN-Bus, entrée négative
gris	CAN_GND	Signal 0 V CAN-Bus

 Câble: 5 x 0,5 mm<sup>2</sup>, 2 m

Les terminaux GND et CAN\_GND sont connectés en interne et fonctionnellement identiques.

**Diagramme SSI**
**PDO Mapping / ID 4**
**PDO 1 (position linéaire)**

LSB	...	...	MSB	...	...	...	...
Byte 0	1	2	3	4	5	6	7

Position linéaire  
 0 → 23000\47000<sub>dec</sub>  
 par pas de 0,1 mm  
 Position ascendante de la taille et  
 de la valeur

**PDO 2 (angle d'inclination)**

LSB	...	...	MSB	...	...	...	...
Byte 0	1	2	3	4	5	6	7

Angle d'inclination  
 0 → 3600<sub>dec</sub>  
 par pas de 0,1°  
 Angle ascendant de la taille et de  
 la valeur

**PDO Mapping / ID 5**
**PDO 1 (position linéaire)**

LSB	...	...	MSB	...	...	...	...
Byte 0	1	2	3	4	5	6	7

Position linéaire  
 0 → 23000\47000<sub>dec</sub>  
 par pas de 0,1 mm  
 Position ascendante de la taille et  
 de la valeur

**PDO 2 (angle d'inclination)**

LSB	...	...	MSB	...	...	...	...
Byte 0	1	2	3	4	5	6	7

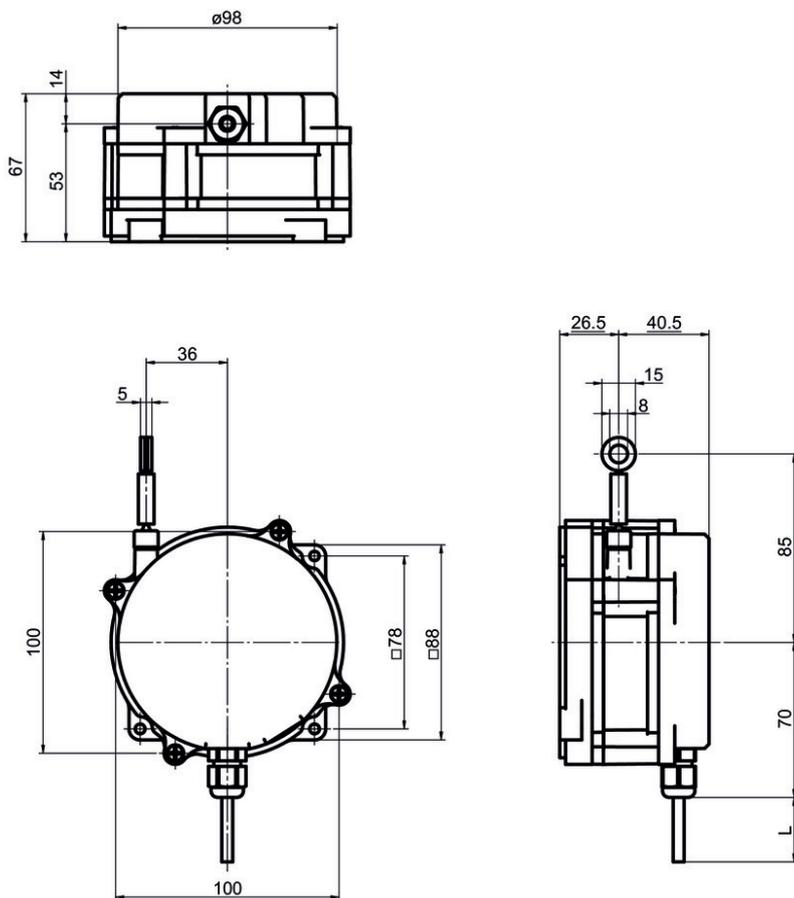
Angle d'inclination  
 0 → 3600<sub>dec</sub>  
 par pas de 0,1°  
 Angle ascendant de la taille et de  
 la valeur

# GCA5 - CANopen® jusqu'à 4,7 m

Interface CANopen®

Longueur de la mesure absolu 2,3 m et 4,7 m

## Dimensions



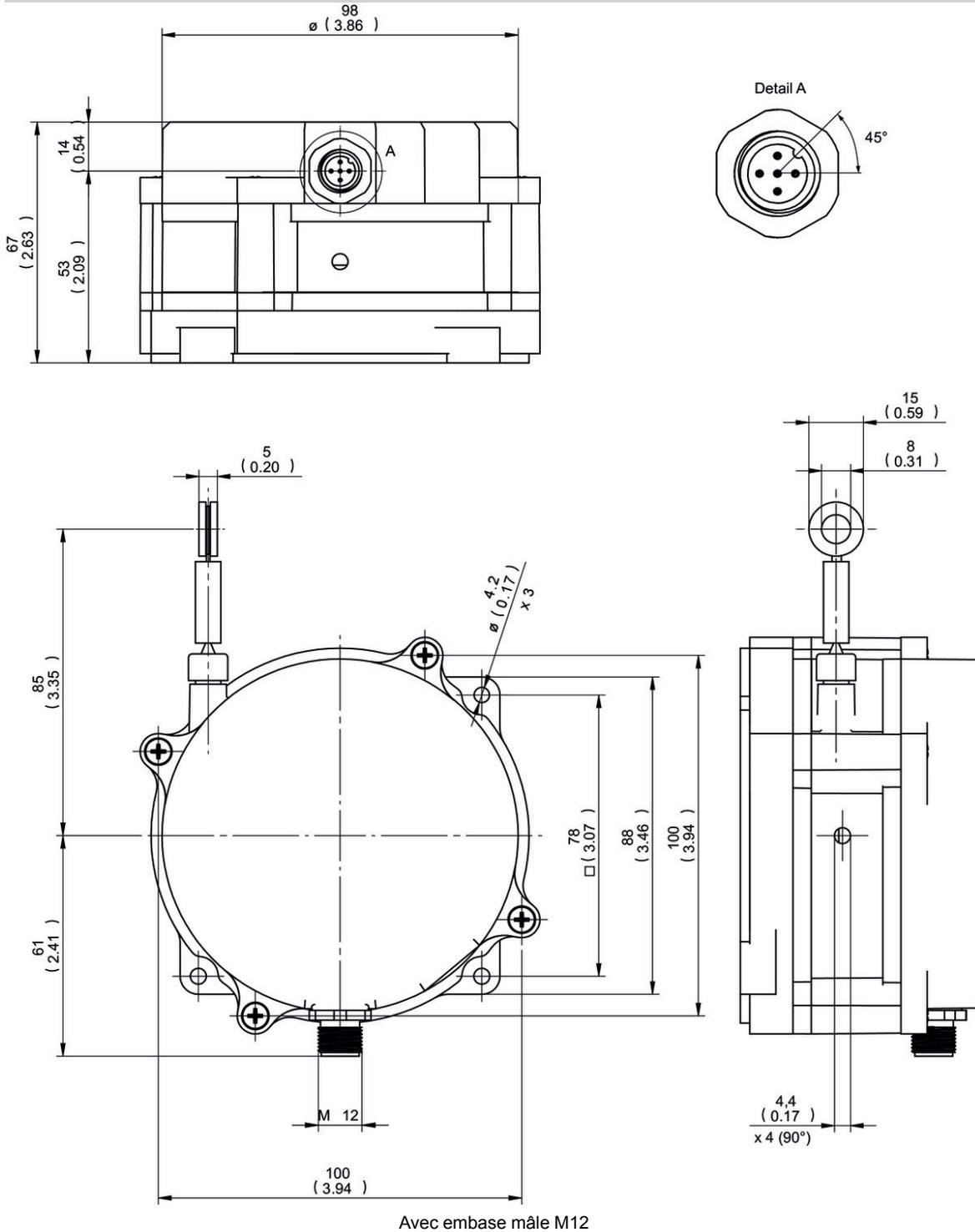
Avec câble

# GCA5 - CANopen® jusqu'à 4,7 m

Interface CANopen®

Longueur de la mesure absolu 2,3 m et 4,7 m

## Dimensions



# GCA5 - CANopen® jusqu'à 4,7 m

Interface CANopen®

Longueur de la mesure absolu 2,3 m et 4,7 m

**Référence de commande**

	GCA5	-	P	M	###	.	R	A	#	.	##	0	.	A	###	####
<b>Produit</b>	GCA5															
<b>Type</b>			P													
Plastique			P													
<b>Technologie</b>				M												
Magnétique				M												
<b>Plage de mesure</b>																
2.3 m					023											
4.7 m					047											
<b>Fixation câble de mesure</b>																
œillet							R									
<b>Diamètre du câble de mesure</b>																
0.90 mm								A								
<b>Raccordement</b>																
Câble radial, 2 m									L							
Embase M12 radiale, 5 points, mâle, CCW									N							
<b>Alimentation / sortie</b>																
8...36 VDC, CANopen (DS 406)												CA				
8...36 VDC, CANopen (DS 406) redondant (version 2 canaux)												CC				
<b>Résolution supplément</b>																
No option												0				
<b>Température d'utilisation</b>																
-40...+85 °C														A		
<b>Option inclinomètre</b>																
1-dimensionnel / 0...360°																136
Pas d'option																
<b>Option résistance terminaison</b>																
Avec résistance terminale intégrée																4816
Pas d'option																