

## GCA8 - CANopen®

Interface CANopen® ou CANopen® redondante

Longueur de la mesure absolu jusqu'à 8 m

### Vue d'ensemble

- Interface CANopen® ou CANopen® redondante
- Détection par potentiomètre
- Température d'utilisation -40...+85 °C
- Classe de protection IP 65
- Embase mâle M12 ou câble
- Bouchons amovibles pour l'écoulement de l'eau
- Isolation voltage 3 kV



### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques électriques

Alimentation	10...30 VDC
Courant de service typ.	25 mA (24 VDC, sans charge)
Temps d'initialisation typ.	500 ms après mise tension
Interface	CANopen®
Fonction	Mesure linéaire de position
Profil	CANopen® CiA DS 301, DS 406, DS 410
Plage de mesure	Jusqu'à 8 m (position linéaire) 360° (angle d'inclinaison)
Résolution	0,1 mm (position linéaire) 0,1 ° (angle d'inclinaison)
Coefficient de température	0,02 °/K (inclinaison angle)
Linéarité	±0,3 % FS (position linéaire) ±0,5 % FS (angle d'inclinaison)
Précision absolue	±0,3 % FS (position linéaire) ±0,5 % FS (angle d'inclinaison) ±0,2 ° (+25 °C / angle d'inclinaison)
Principe de détection	Potentiometer
Sens d'évolution du code	Programmable
Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3
Paramètres programmables	Mode de fonctionnement Sens de rotation Mise à l'échelle Position zéro

#### Caractéristiques mécaniques

Protection EN 60529	IP 65 (boîtier, orifices d'évacuation obturés) IP 54 (Sortie câble)
Matière	Câble: inox AISI 316 recouvert de nylon PA12 Boîtier: matière plastique
Température d'utilisation	-40...+85 °C
Mesure de longueur	8 m
Diamètre du câble	0,7 mm
Fixation de câble	Œillet Hauteur: 5 mm Diamètre intérieur: 5 mm Diamètre extérieur: 10 mm
Force d'enroulement	>2,5 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	775 g
Raccordement	Câble 2 m, radial Embase mâle M12, 5 points
Indication	Veillez observer les instructions de montage

### Option

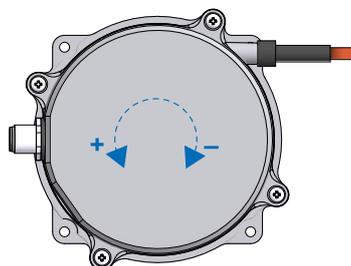
- Capteur d'inclinaison intégré

# GCA8 - CANopen®

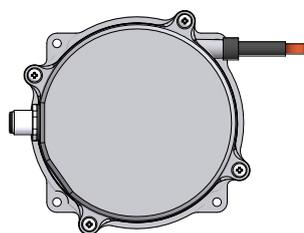
Interface CANopen® ou CANopen® redondante

Longueur de la mesure absolu jusqu'à 8 m

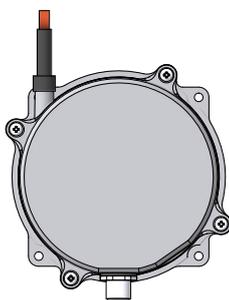
## Montage



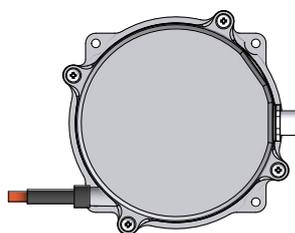
Position 1: 0/360°



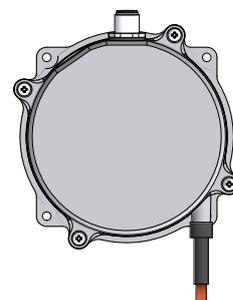
Position 2: +90°



Position 3: +180°



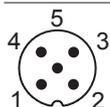
Position 4: +270°



### Affectation des bornes

#### 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.

### Caractéristiques CANopen®

Protocole	CANopen®
Profil	CANopen® - CiA DS 301, DS 406, DS 410
Mode de communication	Time-triggered Sync (cyclic)
Surveillance de l'adresse du noeud	Heartbeat (Défaut: désactivé)
Paramètres programmables	Modes opératoires Sens de rotation Mise à l'échelle Position zéro
Valeurs par défaut	Vitesse 250 kbit/s Node ID 4 (04h)

# GCA8 - CANopen®

Interface CANopen® ou CANopen® redondante

Longueur de la mesure absolu jusqu'à 8 m

## Diagramme SSI

### PDO Mapping

#### PDO 1 (position linéaire)

LSB	...	...	MSB	...	...	...	...
Bit 0	1	2	3	4	5	6	7
<b>Voie 1 (position linéaire)</b> 0 → 60000\80000 <sub>dec</sub> Position ascendante de la taille et de la valeur							

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

LSB	...	...	MSB	...	...	...	...
Bit 0	1	2	3	4	5	6	7
<b>Voie 1 (angle d'inclination)</b> 0 → 3600 <sub>dec</sub> Angle ascendant de la taille et de la valeur							

### PDO Mapping (redondante)

#### PDO 1 (position linéaire redondante)

LSB	...	...	MSB	LSB	...	...	MSB
Bit 0	1	2	3	4	5	6	7
<b>Voie 1 (position linéaire)</b> 0 → 60000\80000 <sub>dec</sub> Position ascendante de la taille et de la valeur				<b>Voie 2 (position linéaire)</b> 60000\80000 → 0 <sub>dec</sub> Position ascendante de la taille et diminuant en valeur			

#### PDO 2 (angle d'inclination redondante)

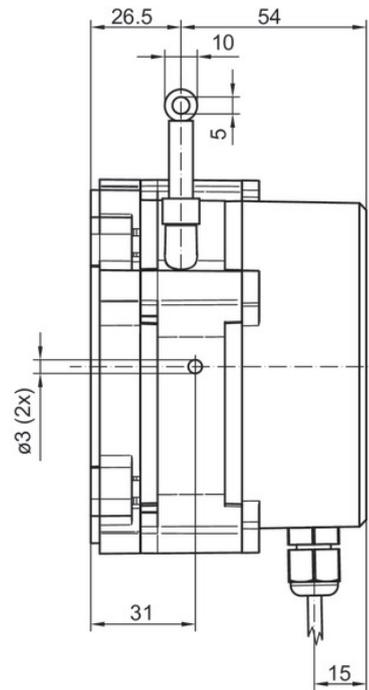
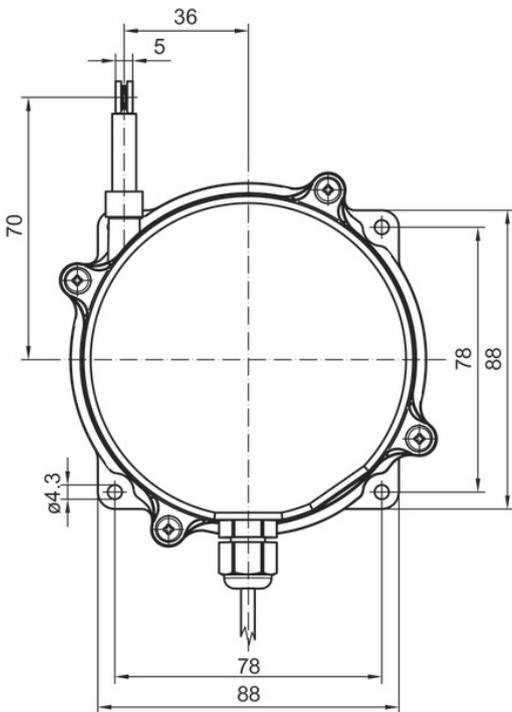
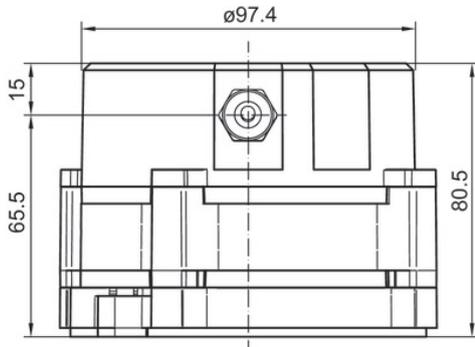
LSB	...	...	MSB	LSB	...	...	MSB
Bit 0	1	2	3	4	5	6	7
<b>Voie 1 (angle d'inclination)</b> 0 → 3600 <sub>dec</sub> Angle ascendant de la taille et de la valeur				<b>Voie 2 (angle d'inclination)</b> 3600 → 0 <sub>dec</sub> Angle ascendant de la taille et diminuant en valeur			

## GCA8 - CANopen®

Interface CANopen® ou CANopen® redondante

Longueur de la mesure absolu jusqu'à 8 m

### Dimensions



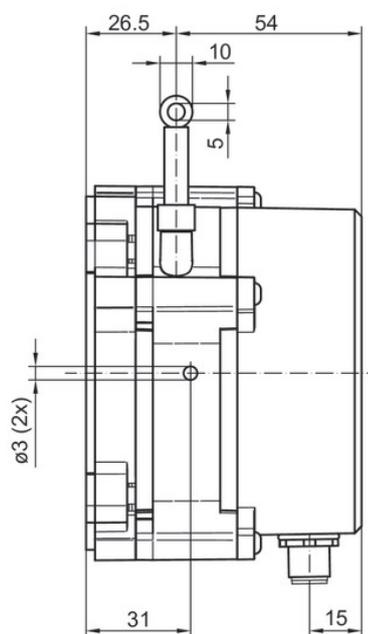
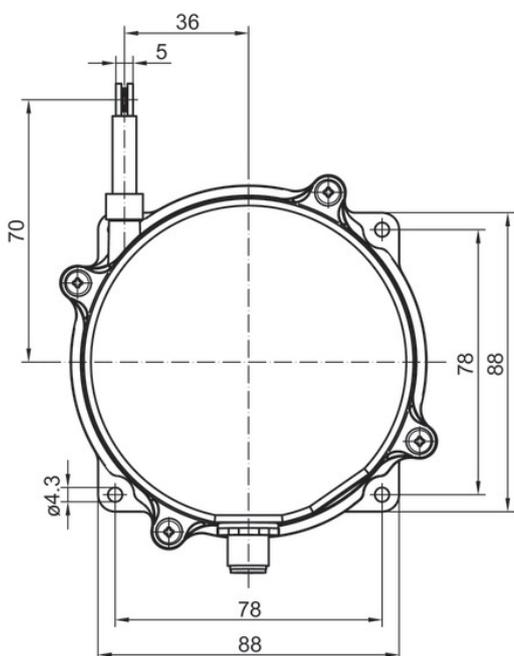
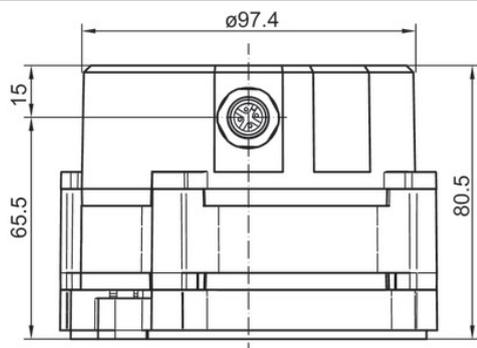
GCA8 avec câble

## GCA8 - CANopen®

Interface CANopen® ou CANopen® redondante

Longueur de la mesure absolu jusqu'à 8 m

### Dimensions



GCA8 avec embase mâle M12

## GCA8 - CANopen®

Interface CANopen® ou CANopen® redondante

Longueur de la mesure absolu jusqu'à 8 m

**Référence de commande**

	GCA8-PP	###	.	R	C	#	.	##	0	.	A	.	#
<b>Produit</b>	GCA8-PP												
<b>Plage de mesure</b>													
6 m		060											
8 m		080											
<b>Fixation câble de mesure</b>													
Fixation circulaire				R									
<b>Diamètre du câble de mesure</b>													
0.70 mm					C								
<b>Raccordement</b>													
Câble radial, 2 m						L							
Embase radiale mâle M12, 5 points, sens anti-horaire												N	
<b>Alimentation / Liaison série</b>													
10...30 VDC / CANopen® (DS406)													C6
10...30 VDC / CANopen® (DS406) redondante													C8
<b>Résolution supplément</b>													
No option													0
<b>Température d'utilisation</b>													
-40...+85 °C													A
<b>Capteur d'inclinaison (dimensions / plage mesure)</b>													
Sans capteur d'inclinaison													
1-dimension / 0...360°													

136