

GCA12 - SAE J1939

Interface SAE J1939

Longueur de la mesure absolu 10 m et 12 m

Preliminary

Vue d'ensemble

- Interface SAE J1939
- Version redondante
- Détection par potentiomètre
- Température d'utilisation -40...+85 °C
- Classe de protection IP 67
- Embase mâle M12 ou câble
- Longueur de la mesure 10 m et 12 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.	500 ms après mise tension
Interface	SAE J1939
Fonction	Mesure linéaire de position
Plage de mesure	Jusqu'à 12 m (position linéaire) 360° (angle d'inclinaison)
Résolution	0,1 mm (position linéaire) 0,1° (angle d'inclinaison)
Coefficient de température	0,04 °/K (inclination angle)
Linéarité	±0,3 % FS (position linéaire) ±0,2° (angle d'inclinaison)
Précision absolue	±0,6 % FS (+25 °C / position linéaire) ±1,1 % FS (-40...+85 °C / position linéaire) ±0,3° (+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 67 (Chambre électronique) IP 54 (Sortie câble)
Matière	Câble: inox AISI 316 recouvert de nylon PA12 Boîtier: matière plastique en aluminium
Température d'utilisation	-40...+85 °C
Mesure de longueur	10 m 12 m
Diamètre du câble	0,7 mm
Fixation de câble	Œillet Hauteur: 5 mm Diamètre intérieur: 8 mm Diamètre extérieur: 15 mm
Force d'enroulement	>2,5 N (Force de traction réduite avec des températures basses)
Force de déroulement	≤8 N (+25 °C)
Humidité relative	95 % sans condensation
Résistance	EN 60068-2-6 Vibrations 20 g, 10-2000 Hz EN 60068-2-27 Choc 50 g, 11 ms
Poids	1630 g
Raccordement	Embase mâle M12, 5 points Câble 2 m, radial
Indication	Veuillez observer les instructions de montage

Option

- Capteur d'inclinaison intégré

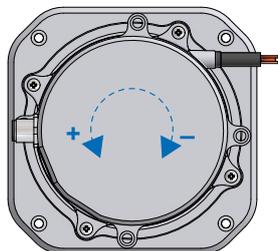
GCA12 - SAE J1939

Interface SAE J1939

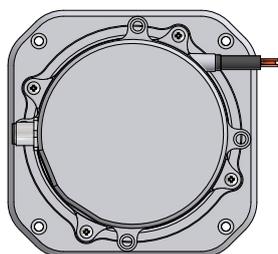
Longueur de la mesure absolu 10 m et 12 m

Preliminary

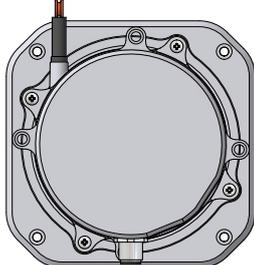
Montage



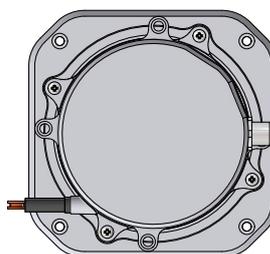
Position 1: 0/360°



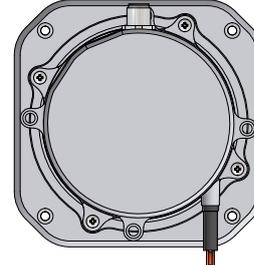
Position 2: +90°



Position 3: +180°



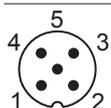
Position 4: +270°



Repérage du connecteur

Embase mâle M12, 5 points, codifié A

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 mm², 2 m

Les terminaux GND et CAN_GND sont connectés en interne et fonctionnellement identiques.

Caractéristiques SAE J1939

Paramètres programmables	Sens de rotation Mise à l'échelle Position zéro
Valeurs par défaut	Baud rate 250 kbit/s Canal A: ECU Adresse 4 (04h) Canal A: ECU Adresse 5 (05h) Time-driven: 100 ms

GCA12 - SAE J1939

Interface SAE J1939

Longueur de la mesure absolu 10 m et 12 m

Preliminary

Transfert de données

ECU Adresse 4

PGN65363 – cyclic message (PDU2 format)

LSB	...	...	MSB	...	...	...	...
Byte 0	1	2	3	4	5	6	7
Position linéaire 0 → 100000\120000 _{dec} par pas de 0,1 mm Position ascendante de la taille et de la valeur			Valeur de la vitesse		Statut		

PGN65364 – message cyclique (PDU2 format)

LSB	...	...	MSB	...	...	...	...
Byte 0	1	2	3	4	5	6	7
Angle d'inclination 0 → 3600 _{dec} par pas de 0,1° Angle ascendant de la taille et de la valeur							

ECU Adresse 5

PGN65363 – cyclic message (PDU2 format)

LSB	...	...	MSB	...	...	...	...
Byte 0	1	2	3	4	5	6	7
Position linéaire 0 → 100000\120000 _{dec} par pas de 0,1 mm Position ascendante de la taille et de la valeur			Valeur de la vitesse		Statut		

PGN65364 – message cyclique (PDU2 format)

LSB	...	...	MSB	...	...	...	...
Byte 0	1	2	3	4	5	6	7
Angle d'inclination 0 → 3600 _{dec} par pas de 0,1° Angle ascendant de la taille et de la valeur							

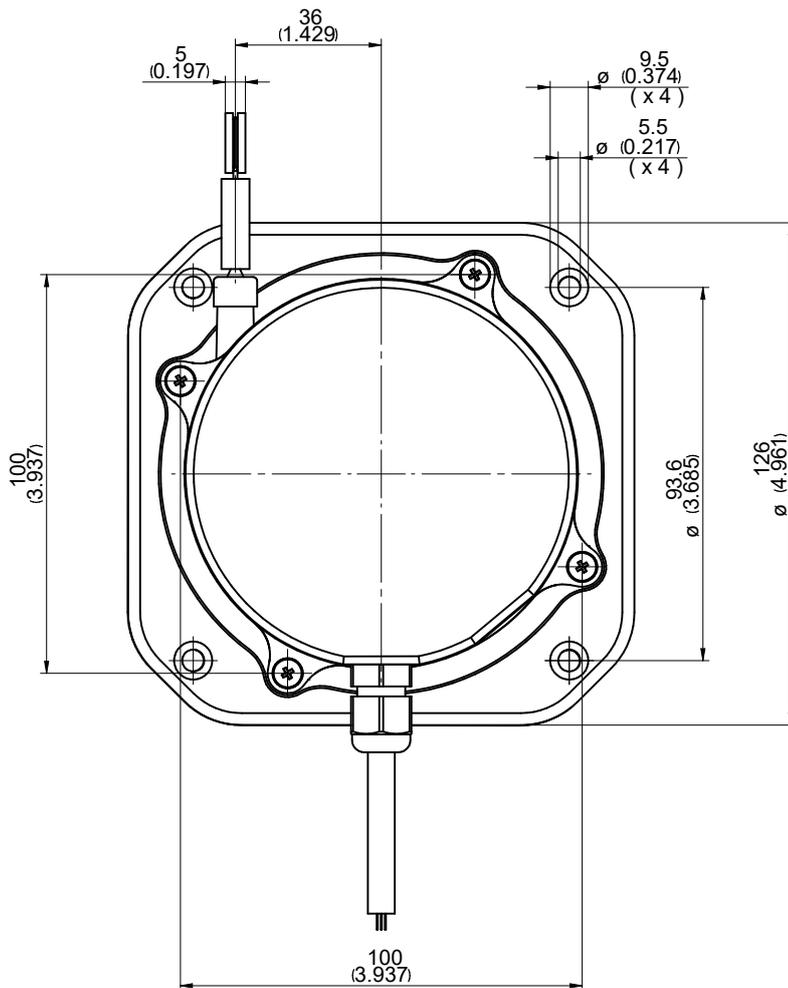
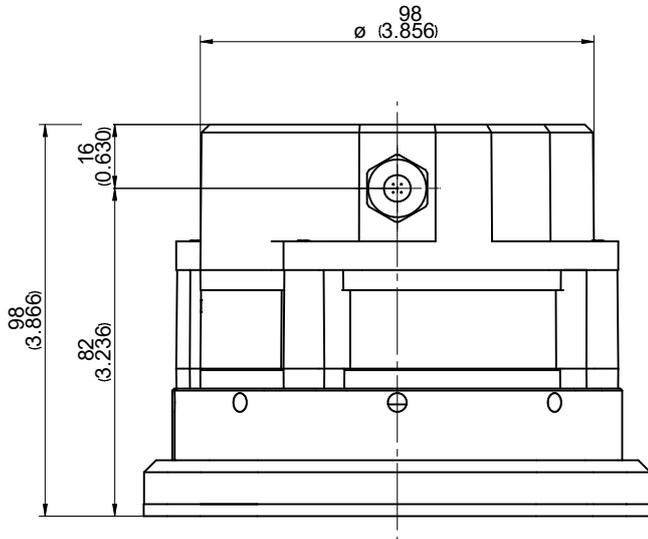
GCA12 - SAE J1939

Interface SAE J1939

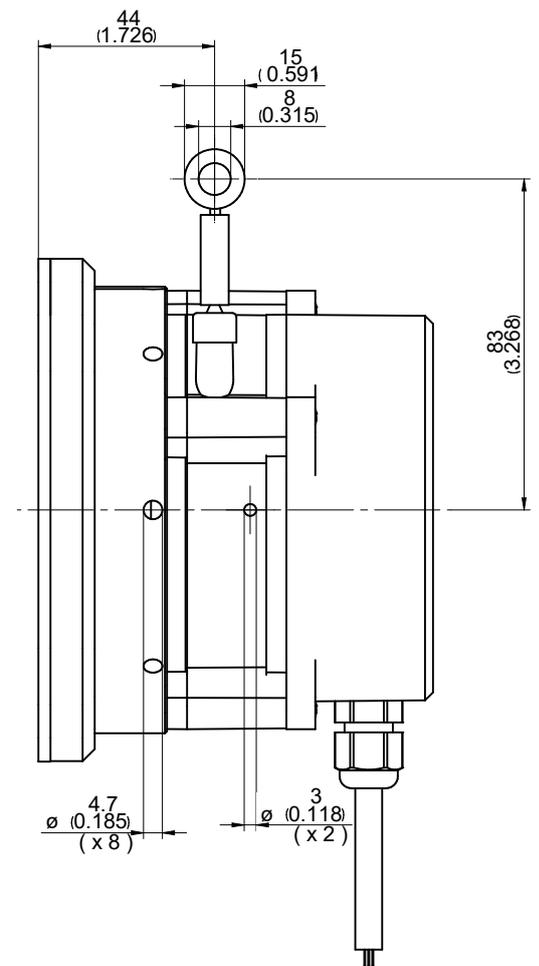
Longueur de la mesure absolu 10 m et 12 m

Preliminary

Dimensions



GCA12 avec câble



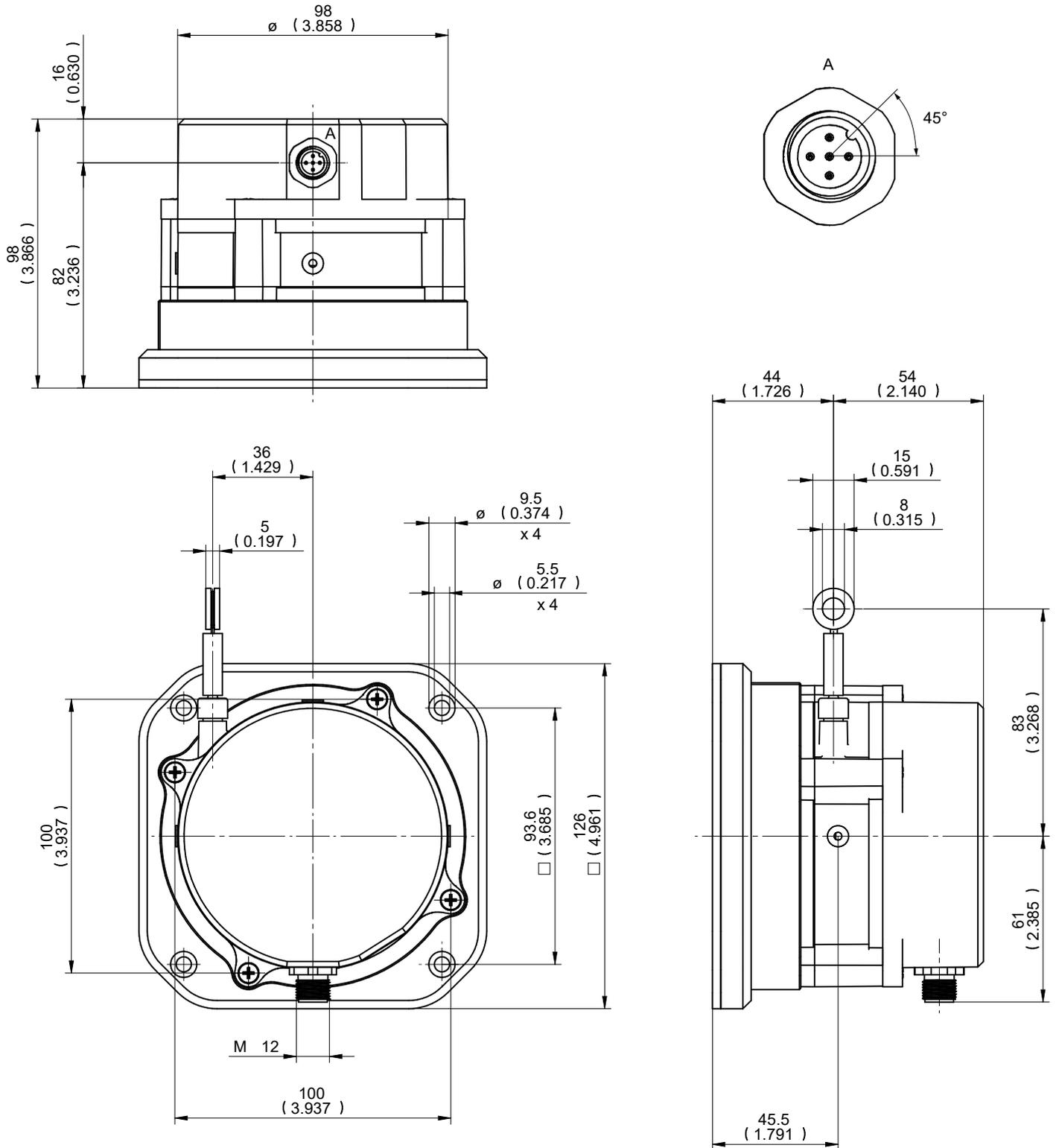
GCA12 - SAE J1939

Interface SAE J1939

Longueur de la mesure absolu 10 m et 12 m

Preliminary

Dimensions



GCA12 avec embase mâle M12

GCA12 - SAE J1939

Interface SAE J1939

Longueur de la mesure absolu 10 m et 12 m

Preliminary

Référence de commande		GCA12 - P P ### . R C # . ## 0 . A . #									
Produit	GCA12										
Type	Plastique		P								
Technologie	Potentiometer			P							
Plage de mesure	10 m									100	
	12 m									120	
Fixation câble de mesure	œillet						R				
Diamètre du câble de mesure	0.70 mm							C			
Raccordement	Câble radial, 2 m									L	
	Embase M12, 5 points, radiale, mâle, sens anti-horaire									N	
Alimentation / sortie	8...36 VDC, SAE J1939										CD
	8...36 VDC, SAE J1939 redondant (version 2 canaux)										CR
Résolution supplément	No option										0
Température d'utilisation	-40...+85 °C										A
Capteur d'inclinaison (dimensions / plage mesure)	1-dimension / 0...360°										136
	Sans capteur d'inclinaison										