Capteur de déplacement à câble

Sortie analogique

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

GCA5 - analogique



GCA5 analogique

Points forts

- **Interface analogique**
- **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 amovibles pour l'écoulement de l'eau**

Option

- **Version redondante**

Caractéristiques électriques

Alimentation	8...30 VDC 12...30 VDC
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Protection court-circuit	Oui
Courant de service typ.	30 mA (24 VDC, sans charge, sortie courant) 10 mA (24 VDC, sans charge, sortie de tension)
Temps d'initialisation	≤500 ms après mise tension
Interface	Analogique 0...10 V / 0,5...4,5 V / 4...20 mA
Résistance de charge	Entre Out/0 V ≥3 kΩ / sortie tension 270 Ω / 10 VDC (500 Ω / 15 VDC) / sortie courant
Fonction	Mesure linéaire de position
Résolution	12 bits
Linéarité	±1 % FS
Précision absolue	±1,8 % FS (+25 °C) ±2 % FS (-40...+85 °C)
Principe de détection	Magnétique
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-3

Caractéristiques mécaniques

Protection DIN EN 60529	IP 67 (boîtier, orifices d'évacuation obturés), IP 54 (Sortie câble)
Matières	Câble: inox AISI 316 recouvert de nylon PA12 Boîtier: matière plastique
Température d'utilisation	-40...+85 °C
Mesure de longueur	2,3 m 4,7 m
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 température basse)
Force de déroulement	≤8 N
Humidité relative	95 % sans condensation
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibrations 10 g, 10-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 50 g, 11 ms
Poids	625 g
Raccordement	Câble 2 m, radial Embase mâle M12, 5 points Embase mâle M12, 8 points
Indication	Veuillez observer les instructions de montage

Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

Capteur de déplacement à câble

Sortie analogique

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

GCA5 - analogique

Références de commande

GCA5-PM		.RA		.		0.A

Alimentation / Liaison série

- V3 8...30 VDC / Analogique 0,5...4,5 VDC
- V6 12...30 VDC / Analogique 0...10 VDC
- C0 12...30 VDC / Analogique 4...20 mA
- R3 8...30 VDC / Analogique 0,5...4,5 VDC redondante
- R6 12...30 VDC / Analogique 0...10 VDC redondante
- R0 12...30 VDC / Analogique 4...20 mA redondante

Raccordement

- L Câble radial, 2 m
- N Embase radiale mâle M12, 5 points, sens anti-horaire
- B Embase radiale mâle M12, 8 points, sens anti-horaire redondante

Plage de mesure

- 023 2,3 m
- 047 4,7 m

Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

Capteur de déplacement à câble

Sortie analogique

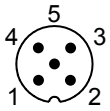
Longueur de la mesure absolu 2,3 m et 4,7 m

GCA5 - analogique

Affectation des bornes

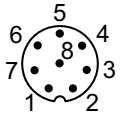
Embase mâle M12, 5 points

Borne	Signaux	Description
1	0 V	Alimentation
2	+Vs	Alimentation
3	Uout/Iout	Sortie
4	n.c.	Réservé
5	n.c.	Réservé



Embase mâle M12, 8 points, redondante version

Borne	Signaux	Description
1	0 V1	Alimentation 1
2	+Vs1	Alimentation 1
3	Uout1/Iout1	Sortie 1
4	0 V2	Alimentation 2
5	+Vs2	Alimentation 2
6	Uout2/Iout2	Sortie 2
7	n.c.	Réservé
8	n.c.	Réservé



Câble

Câble	Signaux	Description
blanc	0 V	Alimentation
brun	+Vs	Alimentation
vert	Uout/Iout	Sortie
Données de câbles: 3 x 0,5 mm², 2 m		

Câble redondante version

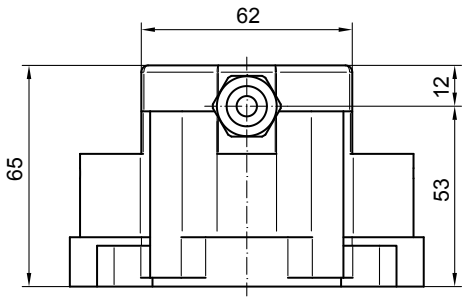
Câble	Signaux	Description
blanc	0 V1+2	Alimentation 1 et 2
brun	+Vs1	Alimentation 1
vert	Uout1/Iout1	Sortie 1
jaune	+Vs2	Alimentation 2
gris	Uout2/Iout2	Sortie 2
Données de câbles: 5 x 0,5 mm², 2 m		

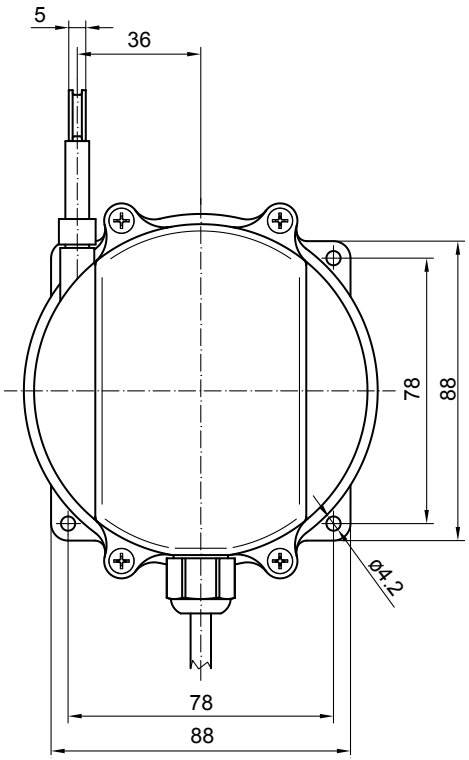
Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

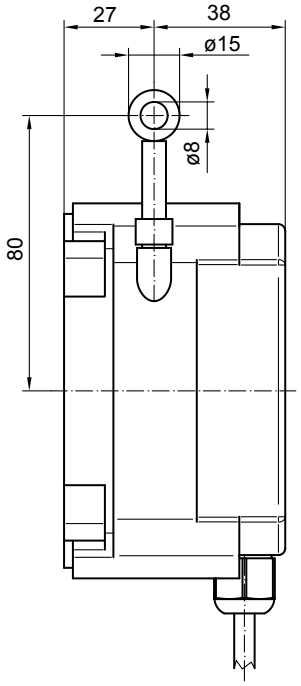
GCA5 - analogique

Dimensions

GCA5 avec câble







11.6.2019 Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

Capteur de déplacement à câble

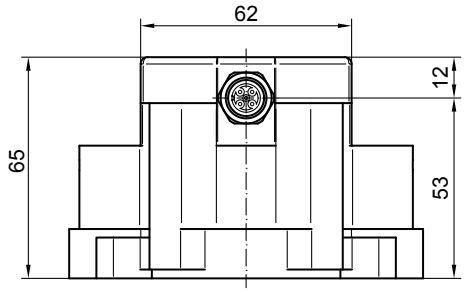
Sortie analogique

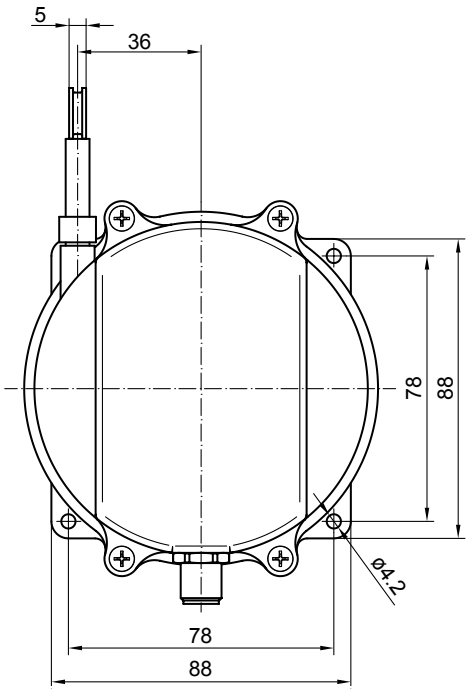
Longueur de la mesure absolu 2,3 m et 4,7 m

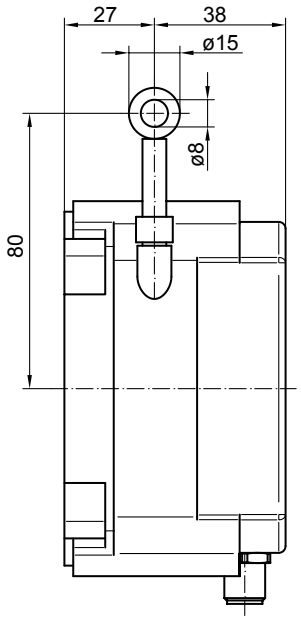
GCA5 - analogique

Dimensions

GCA5 avec embase mâle M12







Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.