

# GCA3-PT - analogique jusqu'à 4,7 m

Sortie analogique

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

## Preliminary

### Vue d'ensemble

- 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



Image similaire

### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques électriques

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Alimentation            | 8...30 VDC<br>14...30 VDC   |
| Courant de service typ. | 35 mA (24 VDC, sans charge)   |
| Temps d'initialisation  | ≤ 170 ms après mise tension   |
| Interface               | Analogique 0...10 V / 0,5...4,5 V / 4...20 mA   |
| Résistance de charge    | Entre Out/0 V >1 kΩ / sortie tension 0...10 V<br>Entre Out/0 V >2 kΩ / sortie tension 0,5...4,5 V<br>500 Ω / sortie courant |
| Fonction                | Mesure linéaire de position   |
| Plage de mesure         | Jusqu'à 4,7 m   |
| Résolution              | 0,1 mm/pas  |
| Linéarité typ.          | ±0,1 % FS (Longueur de la mesure 2,3 m)<br>±0,2 % FS (Longueur de la mesure 4,7 m)  |
| Précision absolue typ.  | ±0,1 % FS (+25 °C / Longueur de la mesure 2,3 m)<br>±0,2 % FS (+25 °C / Longueur de la mesure 4,7 m)                        |
| Principe de détection   | Magnétique  |
| Code                    | Programmable  |
| Immunité                | EN 61000-6-2  |
| Emission                | EN 61000-6-3  |

#### Caractéristiques mécaniques

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Protection EN 60529       | IP 67 (boîtier, orifices d'évacuation obturés)<br>IP 54 (Sortie câble)                  |
| Matière                   | Câble: inox AISI 316 recouvert de nylon PA12<br>Boîtier: matière plastique en aluminium |
| Température d'utilisation | -40...+85 °C  |
| Mesure de longueur        | 2,3 m<br>4,7 m  |
| Accélération              | ≤50 m/s <sup>2</sup>  |
| Diamètre du câble         | 0,7 mm  |
| Fixation de câble         | Œillet<br>Hauteur: 5 mm<br>Diamètre intérieur: 8 mm<br>Diamètre extérieur: 15 mm        |
| Force d'enroulement       | >1,5 N (Force de traction réduite avec des températures basse)                          |
| Force de déroulement      | ≤8 N  |
| Humidité relative         | 95 % sans condensation  |
| Résistance                | EN 60068-2-6<br>Vibrations 20 g, 58-2000 Hz<br>EN 60068-2-27<br>Choc 50 g, 11 ms        |
| Poids                     | 625 g   |
| Raccordement              | Embase mâle M12, 5 points<br>Câble 2 m, radial  |
| Indication                | Veillez observer les instructions de montage  |

# GCA3-PT - analogique jusqu'à 4,7 m

Sortie analogique

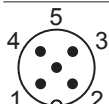
Longueur de la mesure absolu 2,3 m et 4,7 m

Preliminary

## Affectation des bornes

### Embase mâle M12, 5 points

| Borne | Signaux   | Description  |
|-------|-----------|--------------|
| 1     | 0 V       | Alimentation |
| 2     | +Vs       | Alimentation |
| 3     | Uout/lout | Sortie       |
| 4     | DV        | DATAVALID    |
| 5     | Teach     | Teach entrée |



### Câble

| Câble | Signaux   | Description  |
|-------|-----------|--------------|
| blanc | 0 V       | Alimentation |
| brun  | +Vs       | Alimentation |
| vert  | Uout/lout | Sortie       |
| jaune | DV        | DATAVALID    |
| gris  | Teach     | Teach entrée |

 Données de câbles: 5 x 0,5 mm<sup>2</sup>, 2 m

## Description du raccordement

|       |  |
|-------|--|
| lout  | Sortie courant<br>Charge : <500 Ω  |
| Uout  | Sortie tension<br>Courant de sortie : max. 10 mA<br>Impédance de charge : >1 kΩ entre Uout / 0 V (version 0...10 V)<br>>2 kΩ (version 0,5...4,5 V)   |
| Teach | Entrée Teach<br>Maximum 0...+Vs<br>Niveau Bas : <1 V<br>Niveau Haut : >2,1 V   |
| DV    | Sortie de diagnostic/Sortie Teach<br>Fonction de service normale : DATAVALID (Sortie de diagnostic)<br>Type NPN Sortie<br>Pull-up 10 kΩ intégré<br>- Pas d'erreur : HIGH<br>- Erreur : LOW<br>Fonction processus de Teach : Teach status |

## Procédure Teach

### Activation de la Teach procédure

Commencez teach procédure dans 5 min après mise sous tension. Régler l'entrée Teach pendant >5 secondes en position HIGH, et ensuite sur le niveau LOW.

Sortie DV / Statut : oscille au bout de 5 secondes.

### Position 1

Tourner le codeur sur la position 1, dans laquelle la tension /le courant min. doit être affichée. Régler l'entrée Teach pendant >0,1 seconde en position HIGH.

Sortie DV/Statut passe ensuite pendant 3 secondes en position HIGH, puis se met à osciller.

### Position 2

Tourner le codeur sur la position 2, dans laquelle la tension /le courant max. doit être affichée. Régler l'entrée Teach pendant >0,1 seconde en position HIGH.

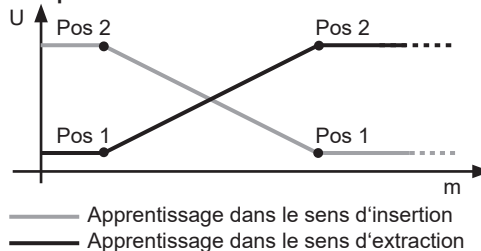
Sortie DV/Statut passe ensuite pendant 3 secondes en position HIGH, et clignote brièvement. Si la plage de mesure ne peut pas être respectée, ou si les limites sont trop rapprochées l'une de l'autre, la procédure d'apprentissage échouera et devra être répétée.

### Réglage d'usine

Régler l'entrée teach pendant 16 secondes en position HIGH.

DV/Statut : oscille au bout de 5 secondes.

## Comportement



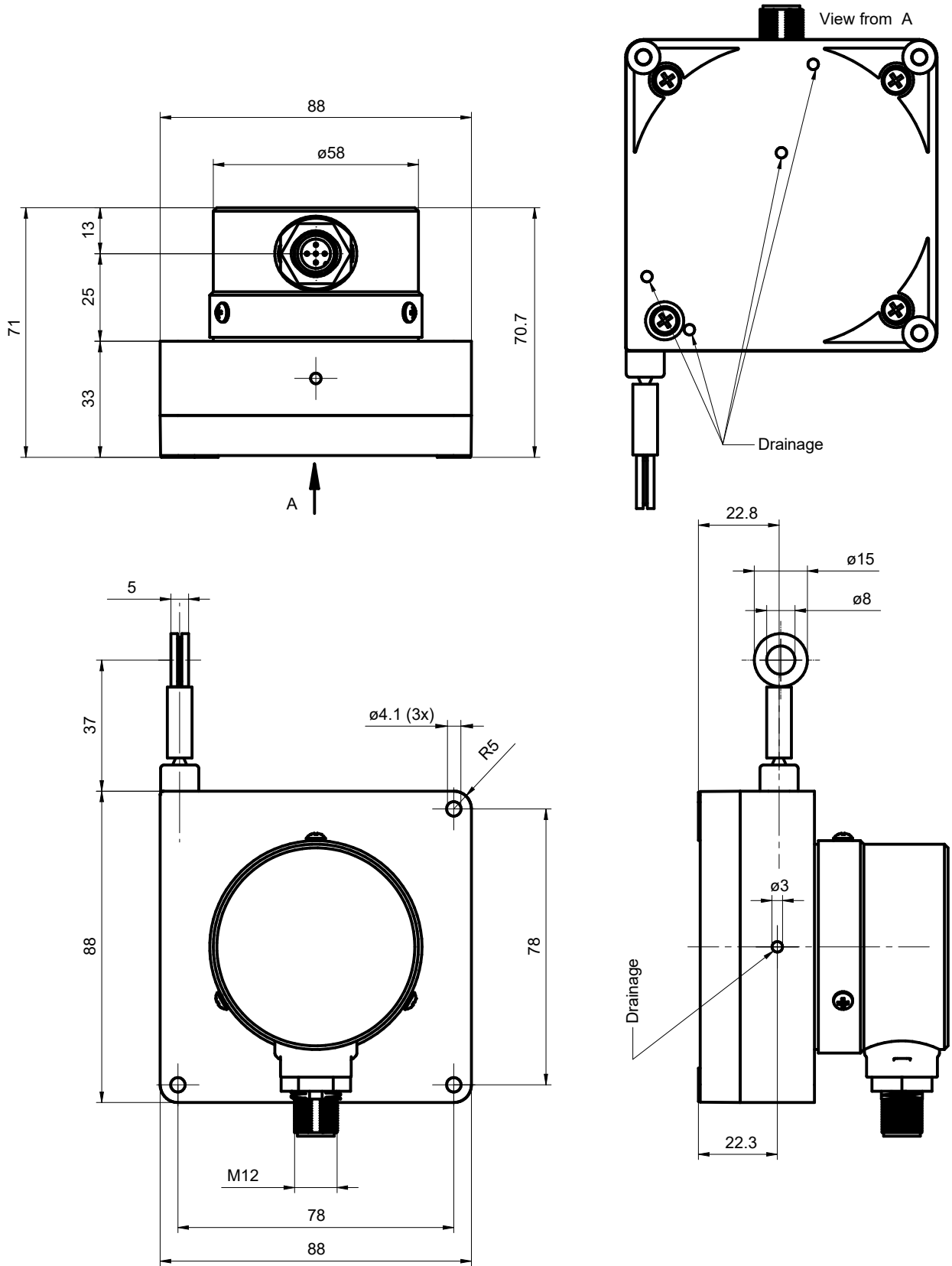
# GCA3-PT - analogique jusqu'à 4,7 m

Sortie analogique

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

Preliminary

## Dimensions



GCA3 avec embase mâle M12

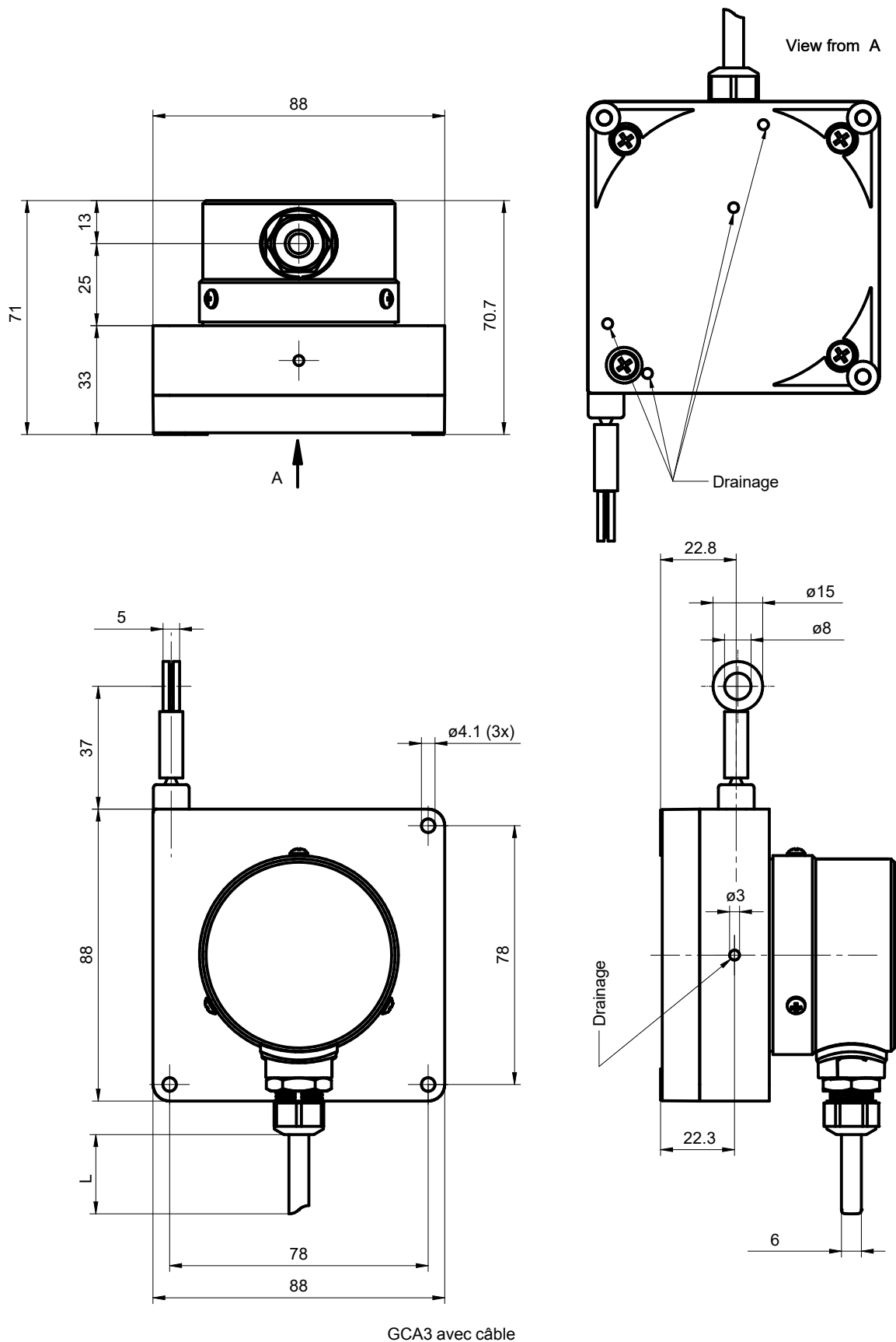
# GCA3-PT - analogique jusqu'à 4,7 m

Sortie analogique

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

Preliminary

## Dimensions



# GCA3-PT - analogique jusqu'à 4,7 m

Sortie analogique

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

Preliminary

**Référence de commande**

|   | GCA3- | P | T | ### | . | R | C | # | . | ## | 0 | . | A  |
|---|-------|---|---|-----|---|---|---|---|---|----|---|---|----|
| <b>Produit</b>                                | GCA3- |   |   |     |   |   |   |   |   |    |   |   |    |
| <b>Type</b>                                   |       | P |   |     |   |   |   |   |   |    |   |   |    |
| Plastique                                     |       | P |   |     |   |   |   |   |   |    |   |   |    |
| <b>Technologie</b>                            |       |   | T |     |   |   |   |   |   |    |   |   |    |
| Multitour magnétique                          |       |   | T |     |   |   |   |   |   |    |   |   |    |
| <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>            |       |   |   |     |   |   |   |   |   |    |   |   |    |
| 0.70 mm                                       |       |   |   |     |   |   |   | C |   |    |   |   |    |
| <b>Raccordement</b>                           |       |   |   |     |   |   |   |   |   |    |   |   |    |
| Câble radial, 2 m                             |       |   |   |     |   |   |   |   |   |    |   | L |    |
| Embase M12 radiale, 5 points, mâle, codifié A |       |   |   |     |   |   |   |   |   |    |   |   | N  |
| <b>Alimentation / Liaison série</b>           |       |   |   |     |   |   |   |   |   |    |   |   |    |
| 8...30 VDC / Analogique 0,5...4,5 VDC         |       |   |   |     |   |   |   |   |   |    |   |   | V3 |
| 14...30 VDC / Analogique 0...10 V             |       |   |   |     |   |   |   |   |   |    |   |   | V1 |
| 14...30 VDC / Analogique 4...20 mA            |       |   |   |     |   |   |   |   |   |    |   |   | C4 |
| <b>Résolution supplément</b>                  |       |   |   |     |   |   |   |   |   |    |   |   |    |
| No option                                     |       |   |   |     |   |   |   |   |   |    |   |   | 0  |
| <b>Température d'utilisation</b>              |       |   |   |     |   |   |   |   |   |    |   |   |    |
| -40...+85 °C                                  |       |   |   |     |   |   |   |   |   |    |   |   |    |

A