

# Capteur de déplacement à câble

Interface SSI

Longueur de la mesure absolu jusqu'à 3,4 m

## BMMS K34 SSI - MAGRES



BMMS K34 SSI avec embase mâle M12

### Points forts

- Détection magnétique
- Résolution: 0,0589 mm/pas
- Interface SSI
- Longueur de la mesure 3,4 m
- Bouchons amovibles pour l'écoulement de l'eau
- Faible poids grâce au boîtier en plastique et aluminium

### Caractéristiques électriques

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Alimentation              | 10...30 VDC  |
| Courant de service à vide | ≤60 mA (24 VDC)  |
| Temps d'initialisation    | ≤170 ms après mise tension                               |
| Interface                 | SSI  |
| Fonction                  | Mesure linéaire de position                              |
| Résolution                | 0,0589 mm/pas  |
| Linéarité                 | ±0,52 % plage de mesure (p.d.m.)                         |
| Précision absolue         | ±0,93 % p.d.m. (+25 °C)<br>±1,02 % p.d.m. (-40...+85 °C) |
| Principe de détection     | Magnétique   |
| Code                      | Gray ou binaire  |
| Entrées                   | SSI Clock<br>Zéro  |
| Etage de sortie           | SSI: Linedriver RS422                                    |
| Immunité                  | DIN EN 61000-6-2   |
| Emission                  | DIN EN 61000-6-4   |

### Caractéristiques mécaniques

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Protection DIN EN 60529    | IP 65 (codeur)   |
| Matières                   | Bôîtier du codeur: aluminium<br>Boîtier du mécanisme à câble: PA6 GF30<br>Câble: inox recouvert de polyamide |
| Température d'utilisation  | -40...+85 °C   |
| Durée de vie               | Typ. courses >500000   |
| Mesure de longueur         | 3,4 m  |
| Développement              | 241,9 +1,2/-0,8 mm   |
| Accélération               | ≤50 m/s <sup>2</sup>   |
| Diamètre du câble          | 0,8 mm   |
| Force d'enroulement        | >3 N   |
| Force de déroulement       | ≤9 N   |
| Humidité relative          | 95 % condensation de courte durée  |
| Résistance                 | DIN EN 60068-2-6<br>Vibrations 10 g, 10-2000 Hz<br>DIN EN 60068-2-27<br>Choc 50 g, 11 ms                     |
| Poids                      | 400 g  |
| Raccordement               | Embase mâle M12, 8 points<br>Câble 2 m   |
| Rayon de courbure          | Câble: >55 mm  |
| Caractéristiques spéciales | Circuit électronique laqué   |
| Indication                 | Veuillez observer les instructions de montage  |

# Capteur de déplacement à câble

Interface SSI

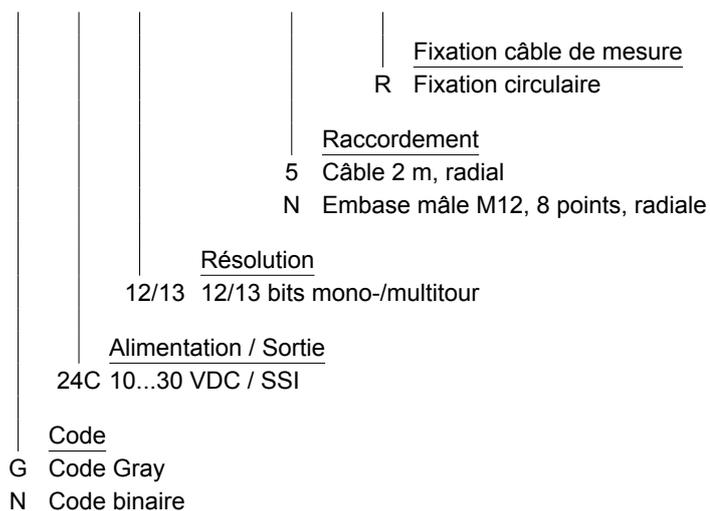
Longueur de la mesure absolu jusqu'à 3,4 m

**BMMS K34 SSI - MAGRES**

## Références de commande

BMMS K345 

|  |     |       |    |  |   |   |   |
|--|-----|-------|----|--|---|---|---|
|  | 24C | 12/13 | 00 |  | . | R | 5 |
|--|-----|-------|----|--|---|---|---|



## Accessoires

### Connecteurs et câbles

10146775 Connecteur femelle M12, 8 points, droit, sans câble

# Capteur de déplacement à câble

## Interface SSI

Longueur de la mesure absolu jusqu'à 3,4 m

### BMMS K34 SSI - MAGRES

#### Description du raccordement

|          |  |
|----------|--|
| +Vs      | Alimentation du codeur.  |
| 0 V      | 0V de l'alimentation du codeur.  |
| Data+    | Sorties de données positive.   |
| Data-    | Sorties de données negative.   |
| Clock+   | Entrée SSI Clock positive.   |
| Clock-   | Entrée SSI Clock negative.   |
| ZERO     | Permet le calage à zéro du codeur. Le calage à zéro du codeur est réalisé en envoyant une impulsion 0 V alim sur l'entrée ZERO. En fonctionnement normal cette entrée doit être impérativement reliée au +Vs alim. Durée de l'impulsion >2 ms. |
| Remarque | Prévoir une résistance de terminaison 120 Ohms entre Data+ et Data- du côté contrôleur.  |

#### Affectation des bornes

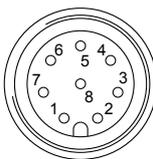
##### Câble et embase mâle M12

Référence de raccordement -5 et -N

| Borne | Câble | Désignation      |
|-------|-------|------------------|
| 1     | blanc | 0 V alimentation |
| 2     | brun  | +U alimentation  |
| 3     | vert  | Clock+           |
| 4     | jaune | Clock-           |
| 5     | gris  | Data+            |
| 6     | rose  | Data-            |
| 7     | bleu  | ZERO             |
| 8     | rouge | Réservé          |

Blindage: Relié au boîtier

Câble: 8 x 0,14 mm<sup>2</sup>



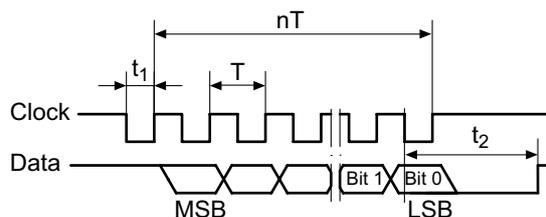
#### Niveaux électriques

##### Entrées

Niveau Bas < 0,3 V x +Vs

Niveau Haut > 0,7 V x +Vs

#### Diagramme SSI



$T = 1 \dots 10 \mu\text{s}$

$t_1 = 0.5 \dots 5 \mu\text{s}$

$t_2 \leq 12 \dots 26 \mu\text{s}$

$f \text{ max. } 1 \text{ MHz}$

# Capteur de déplacement à câble

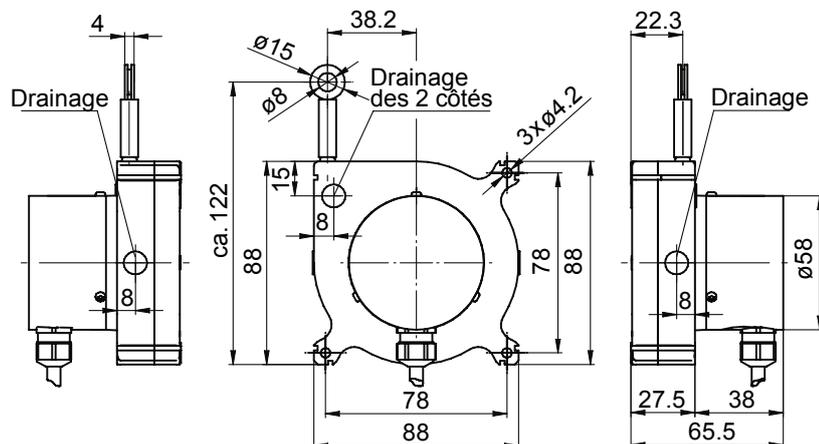
Interface SSI

Longueur de la mesure absolu jusqu'à 3,4 m

**BMMS K34 SSI - MAGRES**

## Dimensions

### BMMS K34 avec câble radial



### BMMS K34 avec embase mâle M12

