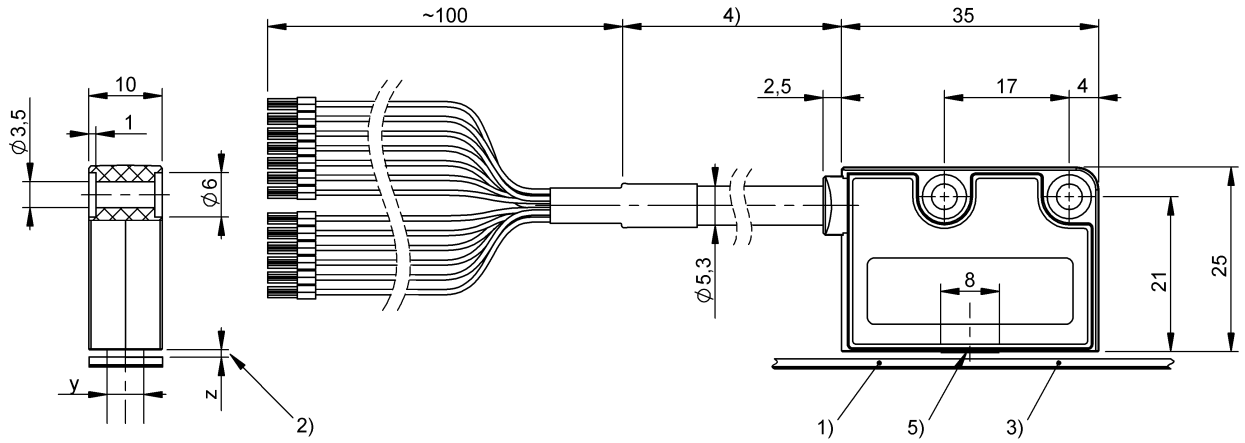
**Capteurs à codage magnétique**

# BML-S2C0-Q53G-M600-K0-KA05
# Symbolisation commerciale: BML09U6




1) Non fourni, 2) Distance par rapport à la bande magnétique, 3) Bande magnétique, 4) Longueur câble, 5) Surface de mesure active

## Basic features

| | |
|---|---|
| **Homologation / conformité** | cURus<br>CE<br>UKCA<br>WEEE |
| **Principe de mesure** | Système de mesure incrémental |
| **Propriétés supplémentaires 03** | doté d'une capacité temps réel |
| **Série** | S2C |
| **Utilisation** | Mouvements linéaires/rotatifs |

## Electrical data

| | |
|---|---|
| **Consommation de courant max. à 24 V DC** | 80 mA |
| **Protection contre les surtensions** | non |
| **Temporisation à l'enclenchement max.** | 500 ms |
| **Tension d'emploi Ub** | 10...30 VDC |

## Electrical connection

| | |
|---|---|
| **Connexion, version** | axial |
| **Câble, rayon de courbure min., pose fixe** | 7,5 x D |
| **Câble, rayon de courbure min., pose flexible** | 15 x D |
| **Diamètre de câble D** | 4.9...5.2 mm |
| **Longueur de câble L** | 5 m, compatible chaîne porte-câble |
| **Nombre de conducteurs** | 12 |
| **Protection contre l'inversion de polarité** | oui |
| **Raccordement** | Câble, 5 m, PUR |
| **Section de conducteur** | 0.08 mm² |
| **Type de raccordement** | Câble, 5 m, PUR |

Capteurs à codage magnétique

# BML-S2C0-Q53G-M600-K0-KA05
# Symbolisation commerciale: BML09U6

## Environmental conditions

| | |
|---|---|
| **Altitude max.** | 2000 m |
| **Champs magnétiques extérieurs max., en fonctionnement** | 1 mT (pas d'influence) |
| **Classe de protection** | IP67 |
| **Coefficient de température système complet** | 10.5 ppm/K |
| **EN 55016-2-3, rayonnement** | Domaine industriel |
| **EN 60068-2-27, chocs** | 100 g, 6 ms |
| **EN 60068-2-27, chocs permanents** | 100 g, 2 ms |
| **EN 60068-2-6, vibrations** | 12 g, 10…2000 Hz |
| **EN 61000-4-2, ESD** | Degré de sévérité 3 |
| **EN 61000-4-3, RFI** | Degré de sévérité 2 |
| **EN 61000-4-4, salves** | Degré de sévérité 3 |
| **EN 61000-4-5, surtensions transitoires** | Degré de sévérité 2 |
| **EN 61000-4-6, champs haute fréquence** | Degré de sévérité 3 |
| **EN 61000-4-8, champ magnétique** | Degré de sévérité 4 |
| **Humidité relative de l'air** | ≤ 90 %, sans condensation |
| **Température ambiante** | -20...80 °C |
| **Température de câble, chaîne porte-câble** | -25...85 °C |
| **Température de câble, pose fixe** | -40...85 °C |
| **Température de câble, pose flexible** | -25...85 °C |
| **Température de stockage** | -30...85 °C |

## Functional safety

| | |
|---|---|
| **MTTF (40 °C)** | 692 a |

## Interface

| | |
|---|---|
| **Interface** | A/B numérique (HTL) |
| **Signal d'erreur** | non |
| **Signal de référence** | sans signal de référence |
| **Signaux différentiels** | non |
| **Séquence de signaux** | A devant B = croissant |

## Material

| | |
|---|---|
| **Câble ignifuge** | UL94 V0 et CEI 60332/2 |
| **Matériau de l'enveloppe** | PUR |
| **Matériau du boîtier** | PBT |

## Mechanical data

| | |
|---|---|
| **Dimensions** | 10 x 25 x 35 mm |
| **Déport latéral (Y)** | ±4 mm |
| **Fixation** | Trou de passage 3,5 mm |
| **Lacet max. ±** | 3.0 ° |
| **Largeur de pôle** | 10 mm |
| **Poids** | 11 g (sans câble) |
| **Roulis max.** | ±3.0 ° |
| **Sens de déplacement** | dans le sens longitudinal par rapport à la bande magnétique |
| **Tangage max.** | ±1.0 ° |

## Range/Distance

| | |
|---|---|
| **Distance de lecture** | 0.01...6.5 mm |
| **Distance min. entre fronts** | 4 µs |
| **Facteur d'interpolation** | 1000 |
| **Fidélité de répétition** | ≤ 10 µm |
| **Résolution** | 10 µm (distance entre fronts A/B) |
| **Vitesse de déplacement max.** | 1.98 m/s |
| **Écart de linéarité max.** | ±400 µm (z=1…5 mm, y=±2 mm) |
| **Écart de linéarité typ.** | ±550 µm (z=0,01…6,5mm, y=±4mm) |

## Wiring Diagrams

| Colour | |
|---|---|
| WH | +A |
| BN | NC |
| GN | +B |
| YE | NC |
| GY | NC |
| PK | NC |

| Colour | |
|---|---|
| BU | GND |
| RD | $U_B$ |
| BK | GND Sense |
| VT | $U_B$ Sense |
| GYPK | NC |
| RDBU | NC |