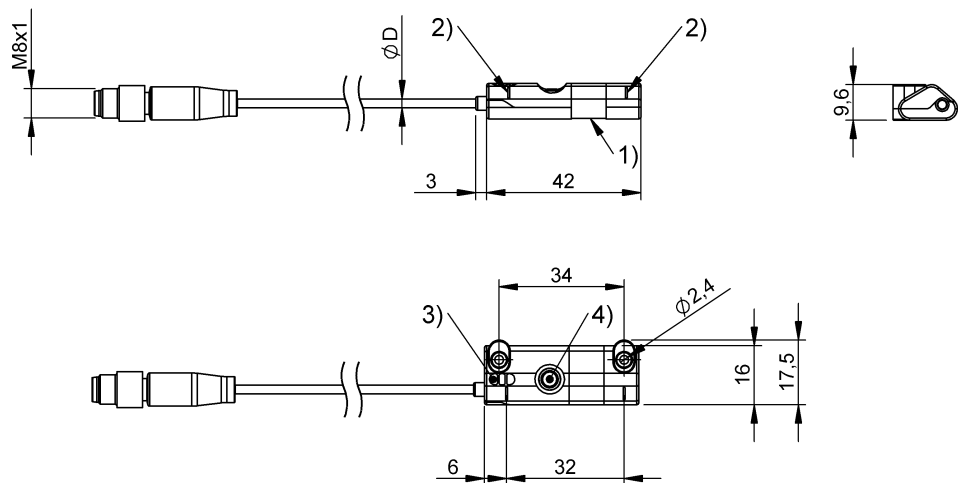




1) Face sensible, 2) Encoche, 3) LED de visualisation d'état, 4) Détecteur



Basic features

|                            |                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------|
| Fourniture                 | Notice résumée                                |
| Homologation / conformité  | CE<br>UKCA<br>cULus<br>IO-Link<br>WEEE<br>EAC |
| Norme de base              | CEI 60947-5-2<br>CEI 60947-5-7                |
| Principe de fonctionnement | Système de mesure de position magnétique      |
| Utilisation                | Positionnement                                |

Display/Operation

|                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| Affichage de diagnostic défaut | Erreur - LED rouge         |
| Témoin de mise sous tension    | Fonctionnement - LED verte |
| Visualisation d'état           | LED jaune                  |

Electrical connection

|                                              |                                       |
|----------------------------------------------|---------------------------------------|
| Câble                                        | PUR, 0.5 m                            |
| Câble, rayon de courbure min., pose fixe     | 3 x D                                 |
| Câble, rayon de courbure min., pose flexible | 10 x D                                |
| Diamètre de câble D                          | 2.4 mm                                |
| Nombre de conducteurs                        | 4                                     |
| Protection contre l'inversion de polarité    | oui                                   |
| Protection contre les courts-circuits        | oui                                   |
| Raccordement                                 | M8x1-Connecteur mâle, 4-pôles, A-codé |

Electrical data

|                                                         |             |
|---------------------------------------------------------|-------------|
| Courant admissible en mode SIO                          | ≤ 100 mA    |
| Courant de sortie max. (U analogique)                   | 5 mA        |
| Courant à vide I <sub>o</sub> max. à U <sub>e</sub>     | 25 mA       |
| Retard à l'amorçage t <sub>v</sub> max.                 | 100 ms      |
| Résistance de charge R <sub>L</sub> max. (U analogique) | 500 ohms    |
| Tension d'emploi U <sub>b</sub>                         | 15...30 VDC |
| Tension d'emploi nominale U <sub>e</sub> DC             | 24 V        |
| Tension d'isolement nominale U <sub>i</sub>             | 75 V DC     |

Capteurs magnétiques  
**BMP 01-EL1PP21A-0032-00-P00,5-S75**  
Symbolisation commerciale: BMP0007

**BALLUFF**

#### Environmental conditions

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| Classe de protection     | IP67                            |
| Degré d'encrassement     | 3                               |
| Déch. électrost.         | 2B (4 kV)                       |
| EN 60068-2-27, chocs     | 30 g <sub>n</sub> , 11 ms       |
| EN 60068-2-6, vibrations | 55 Hz, amplitude 2 mm, 3x30 min |
| Emission                 | EN 55022, classe B              |
| Température ambiante     | -25...85 °C                     |

#### Functional safety

|              |       |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 201 a |
|--------------|-------|

#### IO-Link

|                                |                                                              |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Classes de fonction IO-Link    | 0x8001 Binary Data Channel<br>0x8004 Teach Commands          |
| ID profil IO-Link              | 0x000B SSP3.2<br>0x4000 Identification and<br>Diagnosis      |
| Profils IO-Link pris en charge | Common Profile<br>Smart Sensor Profile - Measuring<br>Device |

#### Interface

|                   |                                                                              |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Interface         | IO-Link 1.1                                                                  |
| Mode SIO          | oui                                                                          |
| Sortie analogique | Analogique, tension/analogique,<br>courant commutable 0...10 V/4...<br>20 mA |

#### Material

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Matériau de l'enveloppe | PUR                |
| Matériau du boîtier     | PA 12<br>Aluminium |

#### Mechanical data

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Couple de serrage max. | 0.1 Nm             |
| Dimensions             | 17,5 x 9,6 x 42 mm |

#### Range/Distance

|                                              |                                           |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Dérive thermique max. de la fin<br>d'échelle | ±0.3 %                                    |
| Fidélité de répétition                       | ± 100 µm                                  |
| Fréquence d'échantillonnage max.             | 1 kHz                                     |
| Plage de mesure                              | 32 mm                                     |
| Résolution                                   | ≤ 1 µm (IO-Link), 12 bits<br>(analogique) |
| Écart de linéarité typ.                      | ±250 µm                                   |

#### Remarks

Veuillez consulter la notice d'utilisation.

Informations complémentaires concernant MTTF ou B10d, voir le certificat MTTF / B10d

L'indication de la valeur MTTF / B10d n'a aucune valeur contractuelle en termes de qualité et/ou de durée de vie ; il s'agit uniquement de valeurs empiriques sans caractère obligatoire. En outre, l'indication de ces valeurs n'implique ou n'influence pas, sous quelque forme que ce soit, le prolongement du délai de prescription concernant les réclamations pour vices de fabrication.

### Connector Drawings



### Wiring Diagrams

