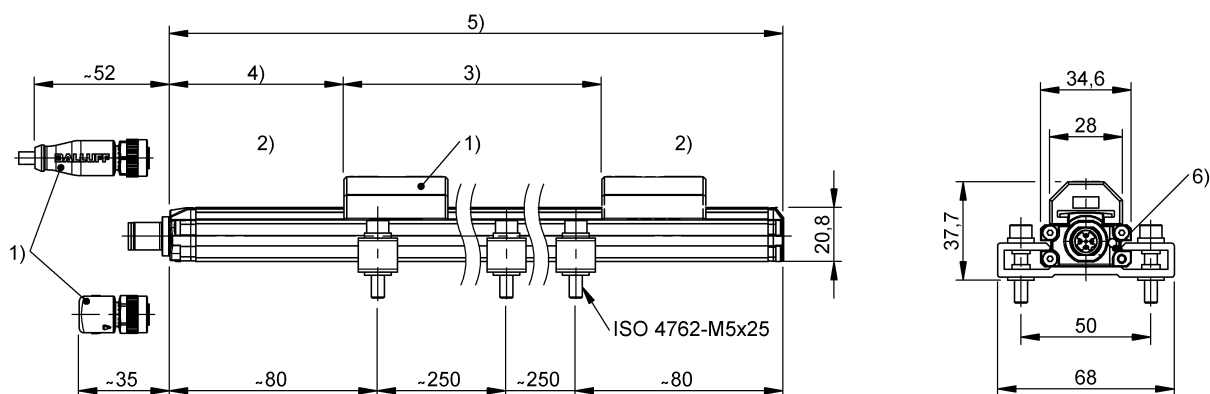




1) Non fourni, 2) Zone non exploitable, 3) Longueur nominale = longueur de mesure, 4) Point zéro, 5) Longueur hors tout, 6) LED de visualisation d'état



Basic features

|                                             |                             |
|---------------------------------------------|-----------------------------|
| Capteur de position, nombre (réglage usine) | 1                           |
| Capteur de position, nombre max.            | 1                           |
| Homologation / conformité                   | CE<br>UKCA<br>WEEE<br>cULus |

Electrical connection

|                                           |                                               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Connexion, version                        | axial                                         |
| Protection contre l'inversion de polarité | Ub jusqu'à 30 V DC                            |
| Protection contre les courts-circuits     | Sortie de signal contre GND et contre 30 V DC |
| Raccordement                              | Connecteur, M12x1, 4 pôles                    |

Electrical data

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Consommation de courant max. à 24 V DC    | 60 mA               |
| Courant de pointe au démarrage            | ≤ 3 A / 0,5 ms      |
| Cycle PD min., 1.1-Master                 | 4 ms                |
| Protection contre les surtensions         | Ub up to 36 V DC    |
| Rigidité diélect. jusqu'à (GND – boîtier) | 500 V DC            |
| Signal de sortie réglable                 | avec outil logiciel |
| Séparation de potentiel                   | non                 |
| Temporisation à l'enclenchement max.      | 300 ms              |
| Tension d'emploi Ub                       | 18...30 VDC         |

Environmental conditions

|                                        |                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Classe de protection                   | IP67, avec connecteur                            |
| Coefficient de température typ.        | ≤ 30 ppm/K à 50 % de la longueur nominale 500 mm |
| EN 55016-2-3, rayonnement              | Domaine industriel et résidentiel                |
| EN 60068-2-27, chocs                   | 100 g, 6 ms                                      |
| EN 60068-2-27, chocs permanents        | 50 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 3                              |
| 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                   | -25...85 °C                                      |
| Température de stockage                | -25...100 °C                                     |

Functional safety

|              |       |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 206 a |
|--------------|-------|

IO-Link

|                                |                                                               |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Classes de fonction IO-Link    | 0x8000 Device Identification<br>0x8002 Process Data Variables |
| ID profil IO-Link              | 0x0001 SSP0<br>0x0031 BLOB FW-Update                          |
| Profils IO-Link pris en charge | Legacy Smart Sensor Profile                                   |

## Interface

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Données de processus, Device – Master | 4 Byte        |
| Format de données                     | 32 bit signed |
| Interface                             | IO-Link 1.1   |

## Material

|                                            |                           |
|--------------------------------------------|---------------------------|
| Matériau du boîtier                        | Aluminium, anodisé        |
| Matériau du boîtier, protection de surface | anodisé                   |
| Matériau du couvercle                      | Zinc, Coulé sous pression |

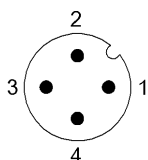
## Mechanical data

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Fixation           | Brides de fixation |
| Longueur hors tout | 187 mm             |
| Point zéro         | 67.0 mm            |

## Range/Distance

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Fidélité de répétition            | $\leq \pm 10 \mu\text{m}$ |
| Fréquence de mesure max.          | 1000 Hz                   |
| Longueur de mesure                | 50 mm                     |
| Résolution vitesse de déplacement | 0.1 mm/s                  |
| Résolution, position              | 5 $\mu\text{m}$           |
| Écart de linéarité max.           | $\pm 50 \mu\text{m}$      |

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams (Schematic)

| Pin |                            |
|-----|----------------------------|
| 1   | L+ ( 18...30V )            |
| 2   | n.c.                       |
| 3   | L- ( GND )                 |
| 4   | C/Q ( communication line ) |