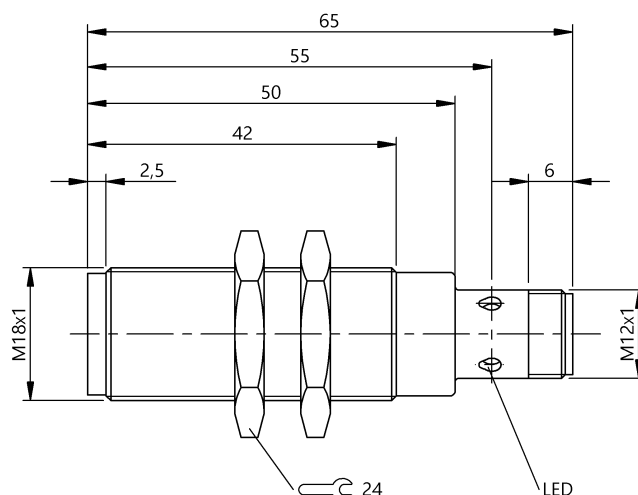




IND. CONT. EQ.  
57M3  
Class 2 Type 1

## Basic features

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| Caractéristiques supplémentaires | sélectif "Ferrous"         |
| Homologation / conformité        | CE<br>EAC<br>cULus<br>WEEE |
| Matériau de la cible             | sélectif "Ferrous"         |
| Norme de base                    | CEI 60947-5-2              |

## Display/Operation

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Témoin de mise sous tension | oui |
| Visualisation d'état        | oui |

## Electrical connection

|                                           |                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Protection contre l'intervention          | non                                       |
| Protection contre l'inversion de polarité | oui                                       |
| Protection contre les courts-circuits     | oui                                       |
| Raccordement                              | M12x1-Connecteur mâle, 4-pôles,<br>A-codé |

## Electrical data

|                                          |             |
|------------------------------------------|-------------|
| Catégorie d'utilisation                  | DC-13       |
| Chute de tension statique max.           | 2 V         |
| Courant d'emploi nominal $I_e$           | 200 mA      |
| Courant de court-circuit nominal         | 100 A       |
| Courant de maintien $I_m$                | 0 mA        |
| Courant résiduel $I_r$ max.              | 10 $\mu$ A  |
| Courant à vide $I_o$ max., amorti        | 10 mA       |
| Courant à vide $I_o$ max., non amorti    | 10 mA       |
| Fréquence de commutation                 | 15 Hz       |
| Ondulation résiduelle max. (% de $U_e$ ) | 15 %        |
| Retard à l'amorçage $t_v$ max.           | 20 ms       |
| Tension d'emploi $U_b$                   | 10...30 VDC |
| Tension d'emploi nominale $U_e$ DC       | 24 V        |
| Tension d'isolement nominale $U_i$       | 75 V DC     |

## Environmental conditions

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| Classe de protection     | IP67                           |
| Degré d'encrassement     | 3                              |
| EN 60068-2-27, chocs     | Demi-sinus, 30 gn, 11 ms       |
| EN 60068-2-6, vibrations | 55 Hz, amplitude 1 mm, 3x30 in |
| Température ambiante     | -40...70 °C                    |

## Functional safety

|              |       |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 990 a |
|--------------|-------|

## Material

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Face sensible, matériau | Acier inoxydable |
| Matériau du boîtier     | Acier inoxydable |

**Mechanical data**

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Couple de serrage | 30 Nm        |
| Dimensions        | Ø 18 x 65 mm |
| Format            | M18x1        |
| Montage           | noyé         |

**Output/Interface**

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Sortie de commutation | NPN à fermeture (NO) |
|-----------------------|----------------------|

**Range/Distance**

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| Dérive thermique max. (% de Sr)          | 10 %   |
| Fidélité de répétition max. (en % de Sr) | 5.0 %  |
| Hystérésis H max. (en % de Sr)           | 10.0 % |
| Portée de travail Sa                     | 4.1 mm |
| Portée nominale Sn                       | 5 mm   |
| Portée réelle Sr                         | 5 mm   |
| Portée réelle Sr, tolérance              | ±10 %  |

**Remarks**

CEM : degré de sévérité atteint uniquement avec connecteur BKSS19-14-... blindé Connecter le blindage des deux côtés.

Après élimination de la surcharge, le capteur est de nouveau fonctionnel.

Ferrous - Détection d'acier ferromagnétique

Les métaux non ferreux (tels que l'aluminium, le cuivre, le laiton) et l'acier austénitique sont ignorés.

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**