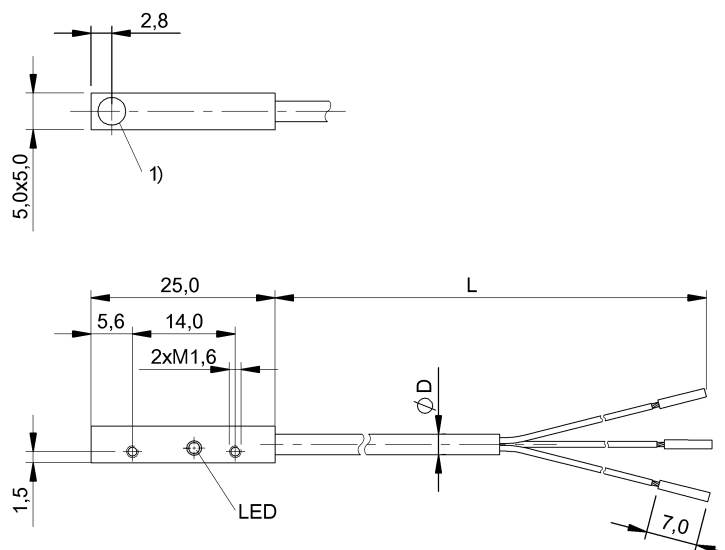




## Display/Operation

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

## Electrical connection

|                                           |                      |
|-------------------------------------------|----------------------|
| Diamètre de câble D                       | 2.80 mm              |
| Longueur de câble L                       | 2 m                  |
| Nombre de conducteurs                     | 3                    |
| Protection contre l'intervention          | oui                  |
| Protection contre l'inversion de polarité | oui                  |
| Protection contre les courts-circuits     | oui                  |
| Section de conducteur                     | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| Type de raccordement                      | Câble, 2.00 m, PUR   |

## Electrical data

|                                                   |                |
|---------------------------------------------------|----------------|
| Capacité de charge max. à U <sub>e</sub>          | 0.2 µF         |
| Catégorie d'utilisation                           | DC-13          |
| Chute de tension statique max.                    | 2.5 V          |
| Courant à vide I <sub>0</sub> max., amorti        | 10 mA          |
| Courant à vide I <sub>0</sub> max., non amorti    | 3 mA           |
| Courant d'emploi nominal I <sub>e</sub>           | 100 mA         |
| Courant de court-circuit nominal                  | 100 A          |
| Courant résiduel I <sub>r</sub> max.              | 10 µA          |
| Fréquence de commutation                          | 3000 Hz        |
| Ondulation résiduelle max. (% de U <sub>e</sub> ) | 10 %           |
| Résistance de sortie R <sub>a</sub>               | open collector |
| Retard à l'amorçage t <sub>v</sub> max.           | 15 ms          |
| Tension d'emploi nominale U <sub>e</sub> DC       | 24 V           |
| Tension d'emploi U <sub>b</sub>                   | 10...30 VDC    |
| Tension d'isolement nominale U <sub>i</sub>       | 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     | -25...70 °C                    |

## Functional safety

|              |       |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 830 a |
|--------------|-------|

## General data

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Homologation / conformité | cULus<br>CE<br>EAC |
| Norme de base             | CEI 60947-5-2      |

## Material

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Face sensible, matériau | PBT       |
| Matériau de l'enveloppe | PUR       |
| Matériau du boîtier     | Aluminium |
| Protection de surface   | anodisé   |

## Mechanical data

|            |               |
|------------|---------------|
| Dimensions | 25 x 5 x 5 mm |
| Montage    | noyé          |

## Output/Interface

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

## Range/Distance

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Dérive thermique max. (% de Sr)          | 20 %    |
| Fidélité de répétition max. (en % de Sr) | 5.0 %   |
| Hystérésis H max. (en % de Sr)           | 15.0 %  |
| Portée de travail Sao                    | 0.65 mm |
| Portée nominale Sn                       | 0.8 mm  |
| Portée réelle Sr                         | 0.8 mm  |
| Portée réelle Sr, tolérance              | ±10 %   |

## Remarks

Les exigences en terme de décharge électrostatique sont remplies en cas de boîtier mis à la terre.

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

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.

## Wiring Diagram

