



1) Face sensible



Display/Operation

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

Electrical connection

| | |
|---|-------------------------------|
| Protection contre l'intervention | oui |
| Protection contre l'inversion de polarité | oui |
| Protection contre les courts-circuits | oui |
| Raccordement | Connecteur mâle M8x1, 3 pôles |

Electrical data

| | |
|--|-------------|
| Capacité de charge max. à Ue | 1 µF |
| Catégorie d'utilisation | DC-13 |
| Chute de tension statique max. | 2 V |
| Courant à vide I ₀ max., amorti | 6 mA |
| Courant à vide I ₀ max., non amorti | 2 mA |
| Courant d'emploi nominal I _e | 100 mA |
| Courant de court-circuit nominal | 100 A |
| Courant résiduel I _r max. | 10 µA |
| Fréquence de commutation | 5000 Hz |
| Ondulation résiduelle max. (% de Ue) | 10 % |
| Résistance de sortie R _a | open drain |
| Retard à l'amorçage t _v max. | 21 ms |
| Tension d'emploi nominale U _e DC | 24 V |
| Tension d'emploi U _b | 10...30 VDC |
| 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 | -25...70 °C |

Functional safety

| | |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 305 a |
|--------------|-------|

General data

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

Material

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

Mechanical data

| | |
|-------------------|-------------|
| Couple de serrage | 1 Nm |
| Dimensions | Ø 5 x 41 mm |
| Format | M5x0,5 |
| Montage | noyé |

Output/Interface

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

Range/Distance

| | |
|--|---------|
| Dérive thermique max. (% de Sr) | 10 % |
| Désignation de la portée | ■ ■ |
| Fidélité de répétition max. (en % de Sr) | 5.0 % |
| Hystérésis H max. (en % de Sr) | 15.0 % |
| Portée de travail Sao | 1.21 mm |
| Portée nominale Sn | 1.5 mm |
| Portée réelle Sr | 1.5 mm |
| Portée réelle Sr, tolérance | ±10 % |

Remarks

Après élimination de la surcharge, le capteur est de nouveau fonctionnel.
 CEM : résistance aux ondes de surtension
 Circuit de protection externe nécessaire. Document 825345, paragraphe 2.

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 view



Wiring Diagram

