



1) Face sensible 2) Boîtier 3) Couvreclre 4) Potentiomètre 5) LED de tension d'emploi 6) LED de visualisation d'état



Display/Operation

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

Electrical connection

| | |
|---|----------------------|
| Diamètre de câble D | 4.60 mm |
| Longueur de câble L | 2 m |
| Nombre de conducteurs | 3 |
| Protection contre l'interversion | non |
| Protection contre l'inversion de polarité | oui |
| Protection contre les courts-circuits | oui |
| Section de conducteur | 0.34 mm ² |

Electrical data

| | |
|---|-------------|
| Catégorie d'utilisation | DC-13 |
| Chute de tension statique max. | 1.5 V |
| Classe de protection | II |
| Courant à vide I _o max., non amorti | 15 mA |
| Courant d'emploi nominal I _e | 100 mA |
| Fréquence de commutation | 100 Hz |
| Ondulation résiduelle max. (% de U _e) | 10 % |
| Retard à l'amorçage t _v max. | 300 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 |
| Température ambiante | -25...85 °C |
| Température de stockage | -25...85 °C |

Functional safety

| | |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 343 a |
|--------------|-------|

General data

| | |
|---------------------------|-----------------|
| Fourniture | Écrou (2x) |
| Homologation / conformité | CE cULus |
| Marque | Global |
| Norme de base | CEI 60947-5-2 |
| Sensibilité | Portée réglable |
| Série | M18 |

Material

| | |
|-------------------------|-----|
| Face sensible, matériau | PBT |
| Matériau de l'enveloppe | PUR |
| Matériau du boîtier | PBT |
| Matériau du couvercle | PA |

Mechanical data

| | |
|-------------------|--------------|
| Couple de serrage | 2 Nm |
| Dimensions | Ø 18 x 75 mm |
| Filetage (A) | M18x1 |
| Format | M18x1 |
| Montage | noyé |

Output/Interface

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

Capteurs capacitifs
BCS M18BBN1-PSC80D-EP02
Symbolisation commerciale: BCS00NZ

BALLUFF

Range/Distance

| | |
|--|-------------------|
| Dérive thermique max. (% de Sr) | 20 % [-5...55 °C] |
| Fidélité de répétition max. (en % de Sr) | 2.0 % |
| Hystérésis H max. (en % de Sr) | 15.0 % |
| Plage de mesure | 1...8 mm |

Portée nominale S_n

8 mm

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

