



Basic features

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

Display/Operation

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

Electrical connection

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

Electrical data

| | |
|--------------------------------------|-------------|
| Capacité de charge max. à Ue | 1 µF |
| Catégorie d'utilisation | DC-13 |
| Chute de tension statique max. | 2.5 V |
| Classe de protection | II |
| Courant d'emploi nominal Ie | 200 mA |
| Courant de court-circuit nominal | 100 A |
| Courant de maintien Im | 0 mA |
| Courant résiduel Ir max. | 10 µA |
| Courant à vide Io max., amorti | 2 mA |
| Courant à vide Io max., non amorti | 7 mA |
| Fréquence de commutation | 1500 Hz |
| Ondulation résiduelle max. (% de Ue) | 10 % |
| Retard à l'amorçage tv max. | 25 ms |
| Résistance de sortie Ra | 33,0 kohms |
| Tension d'emploi Ub | 10...30 VDC |
| Tension d'emploi nominale Ue DC | 24 V |
| Tension d'isolement nominale Ui | 250 V AC |

Environmental conditions

| | |
|--------------------------|---------------------------------|
| Classe de protection | IP68 |
| 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 min |
| Température ambiante | -25...70 °C |

Functional safety

| | |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 595 a |
|--------------|-------|

Capteurs inductifs
BES 516-378-G-E5-C-S49
Symbolisation commerciale: BES0118

BALLUFF

Material

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

Mechanical data

| | |
|-------------------|-------------|
| Couple de serrage | 8 Nm |
| Dimensions | Ø 8 x 45 mm |
| Format | M8x1 |
| Montage | noyé |

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 Sa | 1.6 mm |
| Portée nominale Sn | 2 mm |
| Portée réelle Sr | 2 mm |
| Portée réelle Sr, tolérance | ±10 % |

Output/Interface

| | |
|-----------------------|----------------------|
| Sortie de commutation | NPN à ouverture (NF) |
|-----------------------|----------------------|

Remarks

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

Connector Drawings



Wiring Diagrams

