



1) Face sensible



IND. CONT. EQ.
 81U2
 Class 2 Type 1



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

| | |
|---|-----------------------|
| Diamètre de câble D | 2.10 mm |
| Longueur de câble L | 2 m |
| Nombre de conducteurs | 3 |
| Protection contre l'interversion | oui |
| Protection contre l'inversion de polarité | oui |
| Protection contre les courts-circuits | oui |
| Section de conducteur | 0.073 mm ² |
| Type de raccordement | Câble, 2.00 m, PUR |

Electrical data

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| Capacité de charge max. à Ue | 0.2 µF |
| Catégorie d'utilisation | DC-13 |
| Chute de tension statique max. | 2.5 V |
| Courant d'emploi nominal Ie | 150 mA |
| Courant de court-circuit nominal | 100 A |
| Courant de maintien Im | 1 mA |
| Courant résiduel Ir max. | 10 µA |
| Courant à vide Io max., amorti | 14 mA |
| Courant à vide Io max., non amorti | 3 mA |
| Fréquence de commutation | 3000 Hz |
| Ondulation résiduelle max. (% de Ue) | 10 % |
| Retard à l'amorçage tv max. | 20 ms |
| Résistance de sortie Ra | open collector |
| Tension d'emploi Ub | 10...30 VDC |
| Tension d'emploi nominale Ue DC | 24 V |
| Tension d'isolement nominale Ui | 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 min |
| Température ambiante | -25...70 °C |

Functional safety

| | |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 585 a |
|--------------|-------|

Capteurs inductifs
BES M08EA-NSC15B-EP02
Symbolisation commerciale: BES026U

BALLUFF

Material

| | |
|-------------------------|------------------|
| Face sensible, matériau | PBT |
| Matériau de l'enveloppe | PUR |
| Matériau du boîtier | Acier inoxydable |

Mechanical data

| | |
|-------------------|-------------|
| Couple de serrage | 4 Nm |
| Dimensions | Ø 8 x 10 mm |
| Format | M8x1 |
| 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) | 15.0 % |
| Portée de travail Sa | 1.2 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 : circuit de protection CEM nécessaire, voir 825345. IVW: 2.2

Traction max. du câble limitée à 10 N.

Pour le montage, voir le chapitre Accessoires

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 Diagrams

