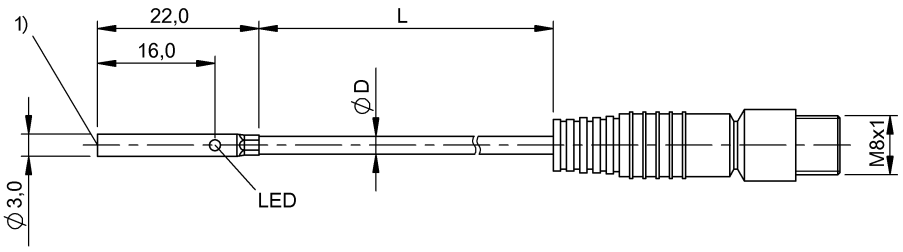
Capteurs inductifs

# BES G03EC-PSC10B-EP00,3-GS49
# Symbolisation commerciale: BES0409




1) Face sensible

## Basic features

| | |
|---|---|
| **Homologation / conformité** | CE<br>cULus<br>EAC<br>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** | 2.40 mm |
| **Longueur de câble L** | 0.3 m |
| **Protection contre l'interversion** | oui |
| **Protection contre l'inversion de polarité** | oui |
| **Protection contre les courts-circuits** | oui |
| **Raccordement** | M8x1-Connecteur mâle, 3-pôles |
| **Type de raccordement** | Câble avec connecteur, 0.30 m, PUR |

## Electrical data

| | |
|---|---|
| **Capacité de charge max. à Ue** | 0.15 µF |
| **Catégorie d'utilisation** | DC-13 |
| **Chute de tension statique max.** | 2 V |
| **Courant d'emploi nominal Ie** | 100 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** | 5 mA |
| **Courant à vide Io max., non amorti** | 2 mA |
| **Fréquence de commutation** | 3500 Hz |
| **Ondulation résiduelle max. (% de Ue)** | 10 % |
| **Retard à l'amorçage tv max.** | 25 ms |
| **Résistance de sortie Ra** | open drain |
| **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)** | 305 a |

Capteurs inductifs

# BES G03EC-PSC10B-EP00,3-GS49
# Symbolisation commerciale: BES0409

## Interface

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

## Material

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

## Mechanical data

| | |
|---|---|
| **Dimensions** | Ø 3 x 22 mm |
| **Format** | D3.0 |
| **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** | 0.8 mm |
| **Portée nominale Sn** | 1 mm |
| **Portée réelle Sr** | 1 mm |
| **Portée réelle Sr, tolérance** | ±10 % |

## Remarks

CEM : résistance aux ondes de surtension
Circuit de protection externe nécessaire. Document 825345, paragraphe 2.
Après élimination de la surcharge, le capteur est de nouveau fonctionnel.
La dérive thermique peut s'élever jusqu'à 15 % de Sr au-dessous de –15 °C et au-dessus de +60 °C.
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 Drawings




## Wiring Diagrams

