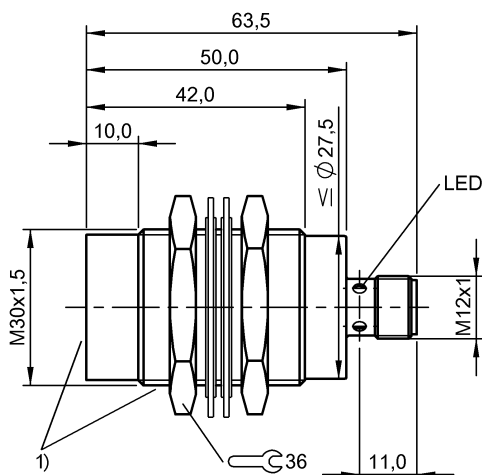


Capteurs inductifs  
**BES M30EE1-PSC40F-S04G-S**  
 Symbolisation commerciale: BES02YC

**BALLUFF**



1) Plage de résistance à la pression



## 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                              | M12x1-Male, 4-pole, A-coded |

## 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 <sub>o</sub> max., amorti     | 12 mA       |
| Courant à vide I <sub>o</sub> max., non amorti | 12 mA       |
| Courant d'emploi nominal I <sub>e</sub>        | 200 mA      |
| Courant de court-circuit nominal               | 100 A       |
| Courant résiduel I <sub>r</sub> max.           | 100 µA      |
| Fréquence de commutation                       | 100 Hz      |
| Ondulation résiduelle max. (% de Ue)           | 20 %        |
| Résistance de sortie R <sub>a</sub>            | 47,0 kohms  |
| Retard à l'amorçage t <sub>v</sub> max.        | 10 ms       |
| Tension d'emploi nominale U <sub>e</sub> DC    | 24 V        |
| Tension d'emploi U <sub>b</sub>                | 10...30 VDC |
| Tension d'isolement nominale U <sub>i</sub>    | 75 V DC     |

## Environmental conditions

|                      |      |
|----------------------|------|
| Classe de protection | IP67 |
| Degré d'encrassement | 3    |

|                          |
|--------------------------|
| EN 60068-2-27, chocs     |
| EN 60068-2-6, vibrations |
| Température ambiante     |

|                                |
|--------------------------------|
| Demi-sinus, 30 gn, 11 ms       |
| 55 Hz, amplitude 1 mm, 3x30 in |
| -25...70 °C                    |

## General data

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

## Material

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Face sensible, matériau | Acier inoxydable (1.4305) |
| Matériau du boîtier     | Acier inoxydable (1.4305) |

## Mechanical data

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| Couple de serrage              | 80 Nm ±10 %             |
| Dimensions                     | Ø 30 x 63,5 mm          |
| Format                         | M30x1,5                 |
| Montage                        | non noyé                |
| Résistance à la pression max.  | 40 bar                  |
| Résistance à la pression, info | résistant à la pression |

## Output/Interface

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

## Range/Distance

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| Dérive thermique max. (% de Sr)          | 10 %  |
| Désignation de la portée                 | ■■■   |
| Fidélité de répétition max. (en % de Sr) | 5.0 % |

Capteurs inductifs  
BES M30EE1-PSC40F-S04G-S  
Symbolisation commerciale: BES02YC



|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Hystérésis H max. (en % de Sr) | 15.0 % |
| Portée de travail Sa           | 32 mm  |
| Portée nominale Sn             | 40 mm  |
| Portée réelle Sr               | 40 mm  |
| Portée réelle Sr, tolérance    | ±10 %  |

Remarks

LED clignote entre 100 % et env. 70 % de Sr  
Après élimination de la surcharge, le capteur est de nouveau fonctionnel.  
Montage uniquement admis dans dispositif de fixation sans butée fixe.  
En cas de montage dans des métaux, voir la consigne de montage 854686.  
Avec un connecteur p. ex. BKS-S 20-..., la longueur totale = longueur de détecteur +18 mm.

Connector view



Wiring Diagram

