

## 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	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.	1.5 V
Classe de protection	II
Courant à vide I <sub>o</sub> max., amorti	2 mA
Courant à vide I <sub>o</sub> max., non amorti	5 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.	10 µA
Fréquence de commutation	2500 Hz
Ondulation résiduelle max. (% de Ue)	15 %
Résistance de sortie R <sub>a</sub>	33,0 kohms + D
Retard à l'amorçage t <sub>v</sub> max.	21 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>	250 V AC

## Environmental conditions

Classe de protection	IP68
Degré d'encrassement	3
EN 60068-2-27, chocs	Demi-sinus, 30 gn, 11 ms

Internet [www.balluff.com](http://www.balluff.com)  
 Balluff Germany +49 (0) 7158 173-0, 173-370  
 Balluff USA 1-800-543-8390  
 Balluff China +86 (0) 21-50 644131

EN 60068-2-6, vibrations	55 Hz, amplitude 1 mm, 3x30 in
Température ambiante	-25...70 °C

## Functional safety

MTTF (40 °C)	555 a
--------------	-------

## General data

Homologation / conformité	CE cULus EAC
Marque	Global
Norme de base	CEI 60947-5-2

## Material

Face sensible, matériau	LCP
Matériau du boîtier	Laiton
Protection de surface	revêtement sans nickel

## Mechanical data

Couple de serrage	10 Nm
Dimensions	Ø 12 x 65 mm
Format	M12x1
Montage	noyé

## Output/Interface

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

## Range/Distance

Dérive thermique max. (% de Sr)	10 %
Désignation de la portée	■

For definitions of terms, see main catalog Subject to change without notice [244206] eCI@ss 9.1: 27-27-01-01 ETIM 6.0: EC002714 BES004Z\_0.28\_2018-07-27 1(2)

Capteurs inductifs  
BES M12MI-NOC40B-S04G  
Symbolisation commerciale: BES004Z

# BALLUFF

Fidélité de répétition max. (en % de Sr)	5.0 %
Hystérésis H max. (en % de Sr)	15.0 %
Portée de travail Sao	3.2 mm
Portée nominale Sn	4 mm
Portée réelle Sr	4 mm
Portée réelle Sr, tolérance	±10 %

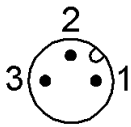
## Remarks

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

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 view



## Wiring Diagram

