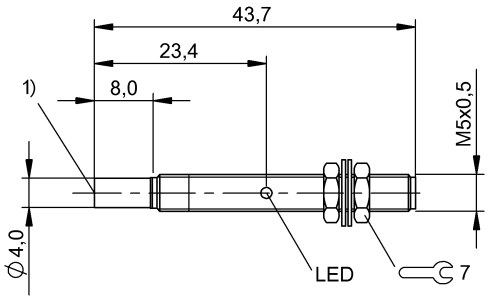
Capteurs inductifs

BES M05ED-PSC50F-S26G
Symbolisation commerciale: BES013H



1) Face sensible

Basic features

Homologation / conformité	CE UKCA cULus 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	M5x0,5-Connecteur mâle

Electrical data

Capacité de charge max. à Ue	0.5 µF
Catégorie d'utilisation	DC-13
Chute de tension statique max.	2.5 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	10 mA
Courant à vide Io max., non amorti	8 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)	735 a

Capteurs inductifs

BES M05ED-PSC50F-S26G
Symbolisation commerciale: BES013H

Interface

Sortie de commutation	PNP à fermeture (NO)

Material

Face sensible, matériau	PET-C
Matériau du boîtier	Acier inoxydable

Mechanical data

Couple de serrage	1 Nm
Dimensions	Ø 5 x 44 mm
Format	M5x0,5
Montage	non noyé

Range/Distance

Dérive thermique max.(% de Sr)	10 %
Désignation de la portée	■■■
Fidélité de répétition max. (en % de Sr)	10.0 %
Hystérésis H max. (en % de Sr)	20.0 %
Portée de travail Sa	4.05 mm
Portée nominale Sn	5 mm
Portée réelle Sr	5 mm
Portée réelle Sr, tolérance	±10 %

Remarks

Possibilité de montage non noyé : voir consignes de montage pour capteurs inductifs avec portée accrue 939224. Pression et contacts dans la zone du capuchon de zone libre sont à éviter.
Après élimination de la surcharge, le capteur est de nouveau fonctionnel.
CEM : dans les conditions de fonctionnement avec grandeurs perturbatrices
Circuit de protection externe nécessaire. Document 825345.
En cas d'utilisation d'un pont triphasé, le couplage parallèle à Ub d'un condensateur Elko ≥ 10 µF/40V est recommandé.
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

