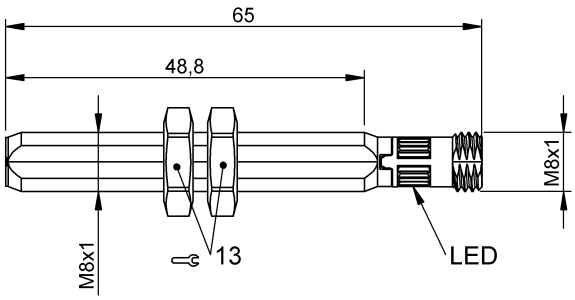
Capteurs inductifs

BES M08ZI1-PSC20B-S49G
Symbolisation commerciale: BES060T



Basic features

Fourniture	Écrou M08x1 (2x)
Homologation / conformité	CE cULus WEEE UKCA
Norme de base	CEI 60947-5-2
Utilisation	Détection d'objets

Display/Operation

Témoin de mise sous tension	oui
Visualisation d'état	oui

Electrical connection

Exécution électrique	3 fils
Protection contre l'interversion	oui
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Protection contre les courts-circuits	oui
Raccordement	M8x1-Connecteur mâle, 3-pôles, A-codé

Electrical data

Capacité de charge max. à Ue	1 µF
Catégorie d'utilisation	DC-13
Chute de tension statique max.	1.3 V
Courant d'emploi nominal Ie	100 mA
Courant de court-circuit nominal	100 A
Courant de maintien Im	0 mA
Courant à vide Io max., amorti	7 mA
Courant à vide Io max., non amorti	5 mA
Fréquence de commutation	600 Hz
Ondulation résiduelle max. (% de Ue)	15 %
Retard à l'amorçage tv max.	50 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)	1410 a

Interface

Sortie de commutation	PNP à fermeture (NO)

Capteurs inductifs

BES M08ZI1-PSC20B-S49G
Symbolisation commerciale: BES060T

Material

Face sensible, matériau	PBT
Matériau du boîtier	Zinc moulé sous pression, nickelé PC

Mechanical data

Couple de serrage max.	3 Nm
Dimensions	Ø 8 x 65 mm
Format	M8x1
Longueur de fixation	49 mm
Montage	noyé

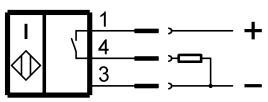
Range/Distance

Dérive thermique max.(% de Sr)	10 %
Désignation de la portée	■■
Fidélité de répétition max. (en % de Sr)	5 %
Hystérésis H max. (en % de Sr)	15 %
Portée de travail Sa	1.6 mm
Portée nominale Sn	2 mm
Portée réelle Sr, tolérance	10 %

Remarks

Après élimination de la surcharge, le capteur est de nouveau fonctionnel.
Find the installation instructions for inductive sensors in the download area of the sensor on the homepage.
Status LED:
Off: No supply voltage or sensor defective
Green: Sensor ready, supply voltage applied
Yellow: Target detected
Red: Error detected: short circuit
undervoltage < 5-8 VDC
overtemperature or overload
Error condition is only displayed in damped state
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 (Schematic)