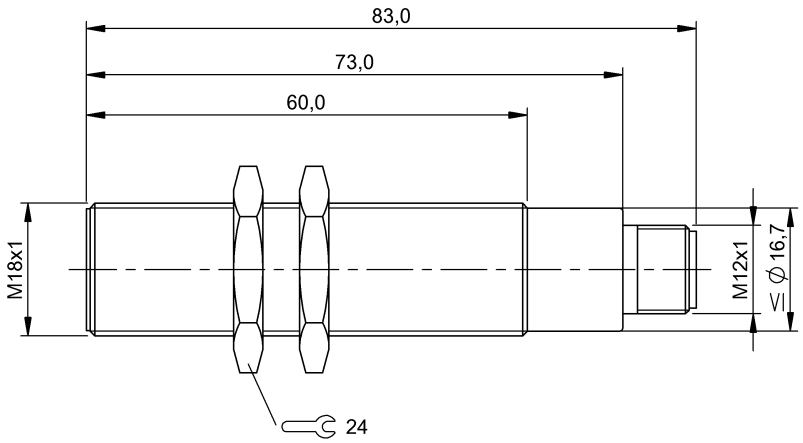
Capteurs inductifs

BES 516-105-SA5
Symbolisation commerciale: BES02H6



Basic features

Homologation / conformité	CE UKCA WEEE
Norme de base	CEI 60947-5-2
Écart par rapport au type de base	Ta …120 °C

Display/Operation

Témoin de mise sous tension	non
Visualisation d'état	non

Electrical connection

Protection contre l'interversion	non
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Protection contre les courts-circuits	non
Raccordement	M12x1-Connecteur mâle, 4-pôles, A-codé

Electrical data

Capacité de charge max. à Ue	1 µF
Catégorie d'utilisation	DC-13
Chute de tension statique max.	1.5 V
Courant d'emploi nominal Ie	400 mA
Courant de maintien Im	0 mA
Courant résiduel Ir max.	100 µA
Courant à vide Io max., amorti	20 mA
Courant à vide Io max., non amorti	20 mA
Fréquence de commutation	500 Hz
Ondulation résiduelle max. (% de Ue)	15 %
Retard à l'amorçage tv max.	10 ms
Résistance de sortie Ra	10,0 kohms + D/10,0 kohms + D
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...120 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	1255 a

Interface

Sortie de commutation	PNP à fermeture/ouverture (NO/NF)

Capteurs inductifs

BES 516-105-SA5
Symbolisation commerciale: BES02H6

Material

Face sensible, matériau	PBT
Matériau du boîtier	Laiton, nickelé

Mechanical data

Couple de serrage	25 Nm
Dimensions	Ø 18 x 83 mm
Format	M18x1
Montage	noyé

Range/Distance

Dérive thermique max.(% de Sr)	10 %
Fidélité de répétition max. (en % de Sr)	5.0 %
Hystérésis H max. (en % de Sr)	15.0 %
Portée de travail Sa	4 mm
Portée nominale Sn	5 mm
Portée réelle Sr	5 mm
Portée réelle Sr, tolérance	±10 %

Remarks

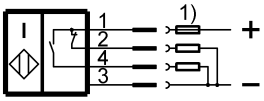
Ta ≥ 70 °C… ≤ 120 °C : Ie ≤ 150 mA.
Recommandation : vérifier le bon fonctionnement de l'appareil après un court-circuit.
Informations complémentaires concernant MTTF ou B10d, voir le certificat MTTF / B10d

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



1) Protection K voir caract. él.