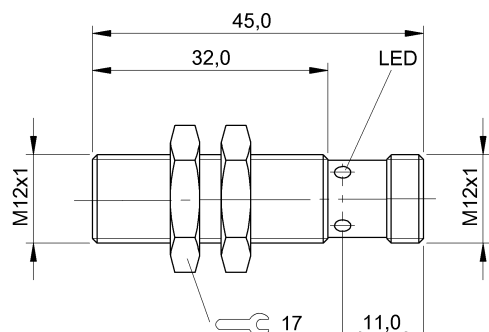


Capteurs inductifs
BES M12ME-GNX40B-S04G-EEX
 Symbolisation commerciale: BES02ZU

BALLUFF



Display/Operation

Témoin de mise sous tension	non
Visualisation d'état	oui

Electrical connection

Protection contre l'inversion de polarité	non
Raccordement	M12x1-Male, 4-pole, A-coded

Electrical data

Capacité interne Ci max.	210 nF
Consommation de courant max., amorti	1 mA
Consommation de courant min., non amorti	2.1 mA
Fréquence de commutation	700 Hz
Inductance interne Li max.	0.115 nH
Résistance série nominale Rv	1000 Ohm
Retard à l'amorçage tv max.	30 ms
Tension d'emploi nominale Ue DC	8.2 V
Tension d'emploi Ub	7.7...9 VDC
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 in
Température ambiante	-20...70 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	1450 a
--------------	--------

General data

Homologation / conformité	CE FM cCSAus EAC
Marquage Ex	ATEX: II 1D Ex ia IIC T90°C Da Ta: -20 °C ≤ Ta ≤ +70 °C II 1G Ex ia IIC T6 Ga Ta: -20 °C ≤ Ta ≤ +70 °C IECEX: Ex ia IIC T90°C Da Ex ia IIC T6 Ga NEC: Class I, Division 1, Groups ABCD Class II, Division 1, Groups EFG Class III
Norme de base	EN 60079-0 EN 60079-11 CEI 60079-0 CEI 60079-11 IEC 60079-26 CEI 60947-5-6
Protection Ex	BVS 05 ATEX E 162 X IECEX BVS 11.0021.X II 1 D Ex ia IIC T90°C Da Ta: -20 °C bis +70 °C II 1G Ex ia IIC T6 Ga Ta: -20 °C bis +70 °C

Material

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

Mechanical data

Couple de serrage	11 Nm
Dimensions	Ø 12 x 45 mm
Format	M12x1
Montage	noyé

Capteurs inductifs
BES M12ME-GNX40B-S04G-EEX
Symbolisation commerciale: BES02ZU



Range/Distance

Dérive thermique max. (% de Sr)	10 %
Fidélité de répétition max. (en % de Sr)	5.0 %
Portée de travail Sa	3.2 mm
Portée nominale Sn	4 mm
Portée réelle Sr	4 mm
Portée réelle Sr, tolérance	±10 %

Remarks

La notice d'utilisation, numéro de document 844836, doit être observée.
Fonctionnement uniquement sur des circuits électriques de sécurité intrinsèque autorisés, avec valeurs max. $U_i = 15\text{ V}$, $I_i = 50\text{ mA}$, $P_i = 120\text{ mW}$.

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

