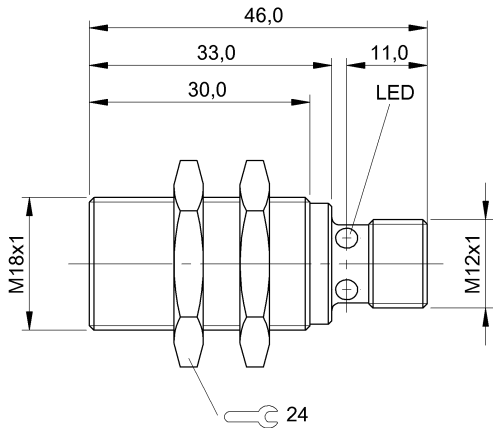


Capteurs inductifs
BES M18ME1-GNX80B-S04G-EEX
Symbolisation commerciale: BES02ZW

BALLUFF



Basic features

Homologation / conformité	CE
	ATEX IECEX FM cCSAus WEEE CCC Ex
Marquage Ex	ATEX: Ex II 1G Ex ia IIC T6 Ga Ta: -20 ... 70 °C Ex II 1D Ex ia IIIC T90°C Da Ta: -20 ... 70 °C IECEX: Ex ia IIC T6 Ga Ta: -20... 70 °C Ex ia IIIC T90°C Da Ta: -20...70 °C NEC: CSA/FM Class I, Division 1, Groups ABCD Class II, Division 1, Groups EFG Class III
Norme de base	EN IEC 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-26 CEI 60079-0 CEI 60079-11 CEI 60079-26 CEI 60529 CEI 60947-5-6 CSA Class 258 04 CSA Class 258 84 FM Class 3600 FM Class 3610 FM Class 3810 Including Supplement 1 ANSI/NEMA 250

Display/Operation

Témoin de mise sous tension	non
Visualisation d'état	oui

Electrical connection

Protection contre l'inversion de polarité	non
Raccordement	M12x1-Connecteur mâle, 4-pôles, A-codé

Electrical data

Capacité interne Ci max.	200 nF
Consommation de courant max., amorti	1 mA
Consommation de courant min., non amorti	2.1 mA
Fréquence de commutation	400 Hz
Inductance interne Li max.	0.19 nH
Retard à l'amorçage tv max.	30 ms
Résistance série nominale Rv	1000 Ohm
Tension d'emploi Ub	7,7...9 VDC
Tension d'emploi nominale Ue DC	8.2 V
Tension d'isolement nominale Ui	75 V DC

Environmental conditions

Classe de protection	IP67
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	-20...70 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	3387 a
--------------	--------

Interface

Interface	NAMUR
-----------	-------

Material

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

Mechanical data

Couple de serrage	35 Nm
Dimensions	Ø 18 x 46 mm
Format	M18x1
Montage	noyé

Range/Distance

Dérive thermique max. (% de Sr)	10 %
Fidélité de répétition max. (en % de Sr)	5.0 %
Portée de travail Sa	6.4 mm
Portée nominale Sn	8 mm
Portée réelle Sr	8 mm
Portée réelle Sr, tolérance	±10 %

Remarks

Il convient d'observer la notice d'utilisation.

Fonctionnement uniquement avec amplificateur séparateur à relais admissible.

Fonctionnement uniquement sur des circuits électriques de sécurité intrinsèque autorisés, avec valeurs max. $U_i = 15$ V, $I_i = 50$ mA, $P_i = 120$ 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 Drawings



Wiring Diagrams

