

Basic features

Homologation / conformité	CE cULus EAC WEEE
Norme de base	CEI 60947-5-2 CEI 60947-5-7

Display/Operation

Témoin de mise sous tension	non
Visualisation d'état	Visualisation de réglage

Electrical connection

Protection contre l'interversion	oui
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Protection contre les courts-circuits	oui
Raccordement	M12x1-Connecteur mâle, 3-pôles, A-codé

Electrical data

Classe de protection	II
Courant à vide I_0 max. à U_e	10 mA
Fréquence limite -3 dB	500 Hz
Ondulation résiduelle max. (% de U_e)	15 %
Pente U	1.25 V/mm
Résistance de charge R_L min.	2000 Ohm
Tension d'emploi U_b	15...30 VDC
Tension d'emploi nominale U_e DC	24 V
Tension d'isolement nominale U_i	250 V AC

Environmental conditions

Classe de protection	IP67
Degré d'encrassement	3
EN 60068-2-27, chocs	Demi-sinus, 30 g_n , 11 ms voir remarques
EN 60068-2-6, vibrations	55 Hz, amplitude 1 mm, 3x30 min
Température ambiante	-10...70 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	640 a
--------------	-------

Material

Face sensible, matériau	PBT
Matériau du boîtier	Laiton, nickelé

Mechanical data

Couple de serrage	70 Nm
Dimensions	Ø 30 x 44,5 mm
Format	M30x1,5
Montage	noyé

Output/Interface

Caractéristique de sortie	décroissant à l'approche
Sortie analogique	Analogique, tension 0...10 V
Tension de sortie avec SI max.	10 V
Tension de sortie à Se	5 V
Tension de sortie à SI min.	0 V

Capteurs inductifs
BAW M30ME-UAC10B-S04G
Symbolisation commerciale: BAW002W

BALLUFF

Range/Distance

Dérive thermique max. de la fin d'échelle ±5.0 %

Fidélité de répétition selon BWN	±10 µm
Plage de linéarité SI	2...10 mm
Plage de mesure	2...10 mm
Écart de linéarité max.	±240 µm

Remarks

En cas d'utilisation dans un dispositif de fixation Balluff, Ua peut se réduire de 10 % max.

Avec un connecteur p. ex. BKS-S 20-..., la longueur totale = longueur de détecteur +18 mm.

Chocs : demi-sinus, 30 gn, 11 ms, nombre : 3x12, chocs permanents, demi-sinus, 100 gn, 2 ms, nombre : 3x8000.

Valeurs se rapportant à une approche axiale de l'acier St 37. Des facteurs de correction s'appliquent pour d'autres matériaux.

Scattering (e.g. due to manufacturing tolerances) is described by the tolerance T at Se. This can be approximated by the formula: $T = (s_{lmax} + s_{lmin}) / 20 = \pm xx \text{ mm}$.

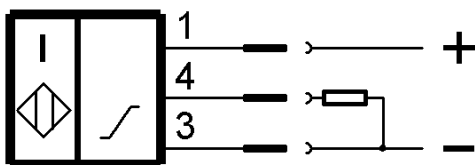
Informations complémentaires concernant MTTF ou B10d, voir le certificat MTTF / B10d

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



Technical Drawings

