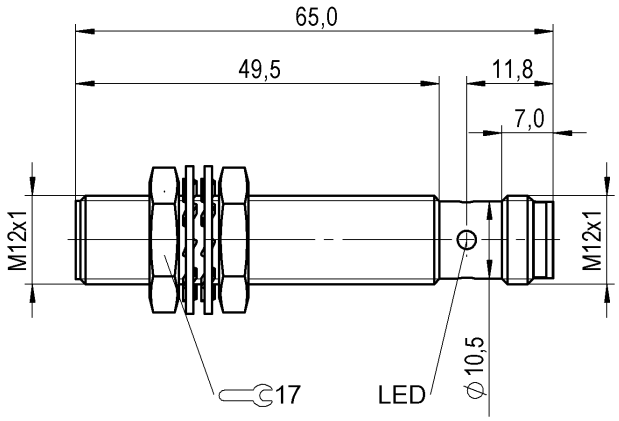
Capteurs inductifs

BAW M12MI-UAC35C-S04G
Symbolisation commerciale: BAW004C



Basic features

Homologation / conformité	CE UKCA cULus 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, 4-pôles, A-codé

Electrical data

Classe de protection	II
Courant à vide Io max. à Ue	15 mA
Fréquence limite –3 dB	1000 Hz
Ondulation résiduelle max. (% de Ue)	15 %
Pente U	3.03 V/mm
Résistance de charge RL min.	2000 Ohm
Tension d'emploi Ub	15...30 VDC
Tension d'emploi nominale Ue DC	24 V
Tension d'isolement nominale Ui	250 V AC

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	-40...80 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	550 a

Interface

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

Material

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

Mechanical data

Couple de serrage	10 Nm
Dimensions	Ø 12 x 65 mm
Format	M12x1
Montage	noyé

BAW M12MI-UAC35C-S04G
Symbolisation commerciale: BAW004C

Range/Distance

Dérive thermique max. de la fin d'échelle	±5.0 %
Fidélité de répétition selon BWN	±7 µm
Plage de linéarité Sl	0.2...3.5 mm
Plage de mesure	0,2...3,5 mm
Écart de linéarité max.	±35 µm

Remarks

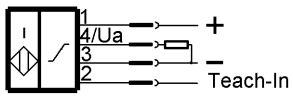
Nous recommandons de relier la ligne d'apprentissage, en cas de non-utilisation, avec la ligne négative (L–).
Valeurs se rapportant à une approche axiale de l'acier St 37. Des facteurs de correction s'appliquent pour d'autres matériaux.
La portée de travail est apprentissable au moyen de la ligne d'apprentissage ou de l'appareil de programmation BAE PD-AW-009-S04 (symbolisation commerciale BAE00MN).
Scattering (e.g. due to manufacturing tolerances) is described by the tolerance T at Se. This can be approximated by the formula: T = (slmax + slmin) / 20 = ± xx mm.
UL-MARKINGS: - For use in NFPA 79 Applications only - Adapters providing field wiring means are available from the manufacturer. Refer to manufacturers information.
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.

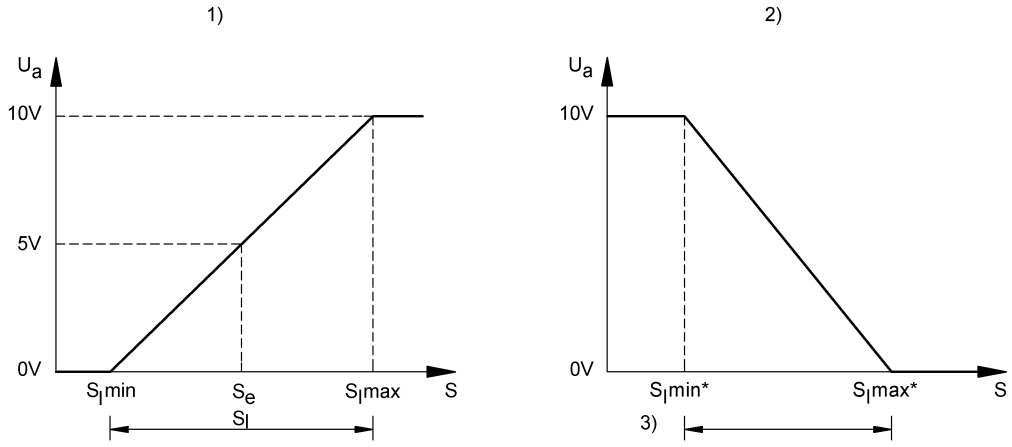
Connector Drawings



Wiring Diagrams



Technical Drawings



1) Courbe caractéristique standard
2) Plage de mesure réduite
3) Largeur minimale Sl/3