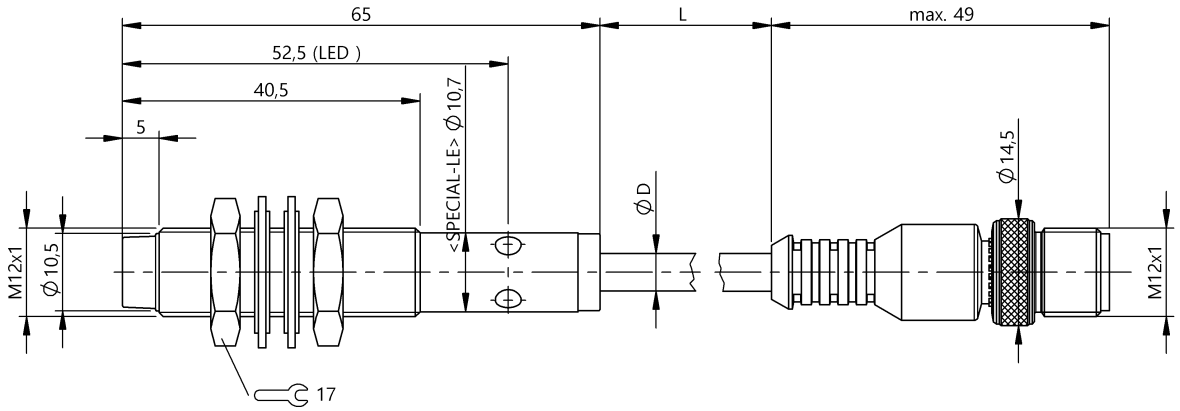
Capteurs inductifs

BAW M12MF2-UAC40F-BP00,5-GS04
Symbolisation commerciale: BAW0015



Basic features

Homologation / conformité	CE UKCA 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

Diamètre de câble D	4.70 mm
Longueur de câble L	0.5 m
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
Type de raccordement	Câble avec connecteur, 0.50 m, PUR

Electrical data

Classe de protection	II
Courant à vide Io max. à Ue	10 mA
Fréquence limite –3 dB	500 Hz
Ondulation résiduelle max. (% de Ue)	15 %
Pente U	3.30 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	-10...70 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	640 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

Capteurs inductifs

BAW M12MF2-UAC40F-BP00,5-GS04
Symbolisation commerciale: BAW0015

Material

Face sensible, matériau	PBTP
Matériau de l'enveloppe	PUR
Matériau du boîtier	Laiton, nickelé

Mechanical data

Couple de serrage	15 Nm
Dimensions	Ø 12 x 65 mm
Format	M12x1
Montage	non noyé

Range/Distance

Dérive thermique max. de la fin d'échelle	±5.0 %
Fidélité de répétition selon BWN	±10 µm
Plage de linéarité Sl	1...4 mm
Plage de mesure	1...4 mm
Écart de linéarité max.	±90 µm

Remarks

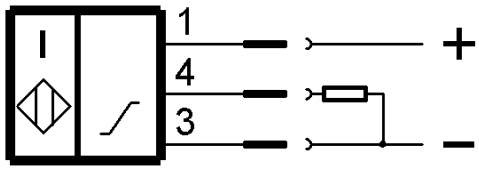
Valeurs se rapportant à une approche axiale de l'acier St 37. Des facteurs de correction s'appliquent pour d'autres matériaux.
Scattering (e.g. due to manufacturing tolerances) is described by the tolerance T at Se. This can be approximated by the formula: T = (slmax + slmin) / 20 = ± xx mm.
UL-MARKINGS: - 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

