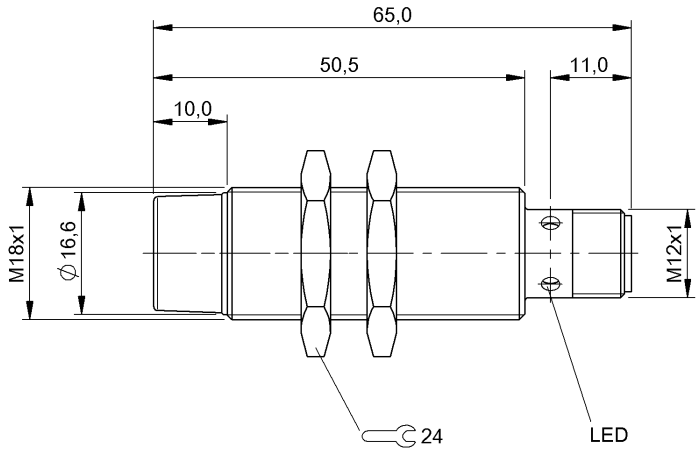
Capteurs inductifs

BAW M18MG-UAC16F-S04G-K
Symbolisation commerciale: BAW0029



IND. CONT. EQ
81U2
Class 2 Type 1

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-Male, 4-pole, A-coded

Electrical data

Classe de protection	II
Courant à vide Io max. à Ue	10 mA
Ondulation résiduelle max. (% de Ue)	15 %
Pente U	0.83 V/mm
Résistance de charge RT min.	2000 Ohm
Sortie température	-9 mV/°C
Tension d'emploi nominale Ue DC	24 V
Tension d'emploi Ub	15…30 VDC
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 in
Température ambiante	10…60 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	640 a

General data

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

Material

Face sensible, matériau	PBT
Matériau du boîtier	Laiton
Protection de surface	nickelé

Mechanical data

Couple de serrage	25 Nm
Dimensions	Ø 18 x 65 mm
Format	M18x1
Montage	non noyé

Output/Interface

Sortie analogique	Analogique, tension 0…10 V Analogique, température
Tension de sortie à Se	5 V
Tension de sortie à Sl min.	0 V
Tension de sortie avec Sl max.	10 V

Range/Distance

Dérive thermique max. de la fin d'échelle	±3.0 %
Écart de linéarité max.	±360 µm
Fidélité de répétition selon BWN	±200.0 µm
Plage de linéarité Sl	4…16 mm
Plage de mesure	4…16 mm

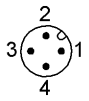
Remarks

Avec un connecteur p. ex. BKS-S 20-…, la longueur totale = longueur de détecteur +18 mm.
Les paramètres indiqués sont valables pour la plage de température +10…+60 °C. Le fonctionnement est également garanti dans les plages –10…+10 °C et +60…+70 °C.
Valeurs se rapportant à une approche axiale de l'acier St 37. Des facteurs de correction s'appliquent pour d'autres matériaux.

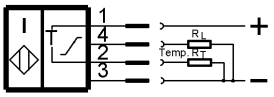
Informations complémentaires concernant MTTF ou B10d, voir le certificat MTTF / B10d

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.

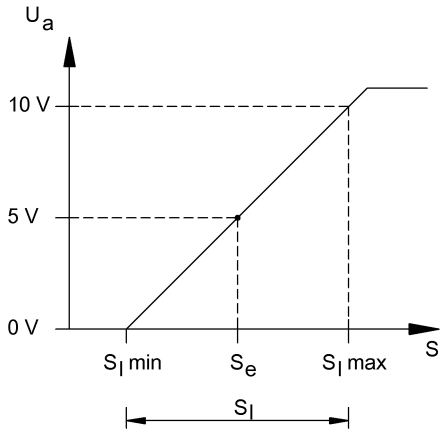
Connector view



Wiring Diagram



Diagram



x: Plage de linéarité
y: Tension de sortie Ua