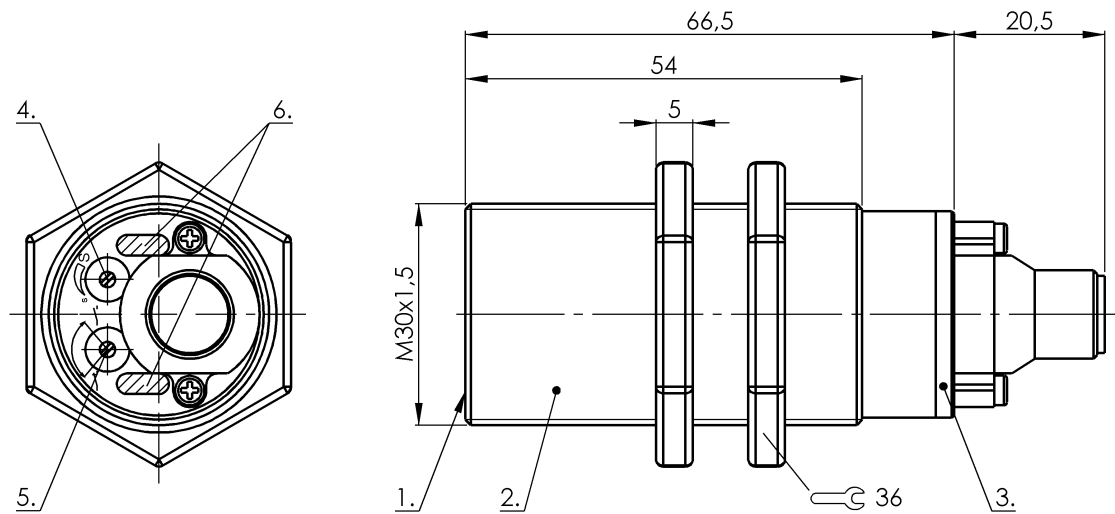




1) Face sensible, 2) Boîtier, 3) Couverture, 4) Potentiomètre, 5) NO ou NF sélectionnable, 6) LED de visualisation d'état



Basic features

Fourniture	Écrou (2x) Notice résumée Tournevis
Homologation / conformité	CE UKCA cULus WEEE
Norme de base	CEI 60947-5-2
Sensibilité	Portée réglable
Série	M30

Display/Operation

Témoin de mise sous tension	oui
Visualisation d'état	oui

Electrical connection

Nombre de broches	4
Protection contre l'intervention	oui
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Protection contre les courts-circuits	oui
Raccordement	M12x1-Connecteur mâle, 4-pôles, A-codé

Electrical data

Catégorie d'utilisation	DC-13
Chute de tension statique max.	1.8 V
Courant d'emploi nominal I _e	300 mA
Courant à vide I _o max. à U _e	18 mA
Fréquence de commutation	100 Hz
Ondulation résiduelle max. (% de U _e)	10 %
Tension d'emploi U _b	10...35 VDC
Tension d'isolement nominale U _i	75 V DC

Environmental conditions

Classe de protection	IP66, IP64 à la sortie du connecteur
Degré d'encrassement	1
Température ambiante	-30...70 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	455 a
--------------	-------

Interface

Sortie de commutation	PNP à fermeture/ouverture (NO/ NF) programmable
-----------------------	--

Material

Face sensible, matériau	PBT
Matériau du boîtier	PBT
Matériau du couvercle	PBT PE

Capteurs capacitifs
BCS M30BBM2-PPM20C-S04G
Symbolisation commerciale: BCS004M

BALLUFF

Mechanical data

Couple de serrage	4 Nm
Dimensions	Ø 30 x 87 mm
Filetage (A)	M30x1,5
Format	M30x1,5
Montage	noyé

Range/Distance

Dérive thermique max. (% de Sr)	20 %
Fidélité de répétition max. (en % de Sr)	5.0 %
Hystérésis H max. (en % de Sr)	15.0 %
Plage de mesure	1...20 mm
Portée nominale Sn	20 mm

Remarks

The potentiometer does not have a fixed stop, but can be turned endlessly without destroying anything.

If no change in the switching signal is detected, the potentiometer should be turned forwards or backwards until a signal change occurs at the output.

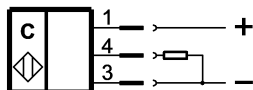
Informations complémentaires concernant MTTF ou B10d, voir le certificat MTTF / B10d

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.

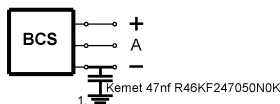
Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Installation remarks



1) Machine GND