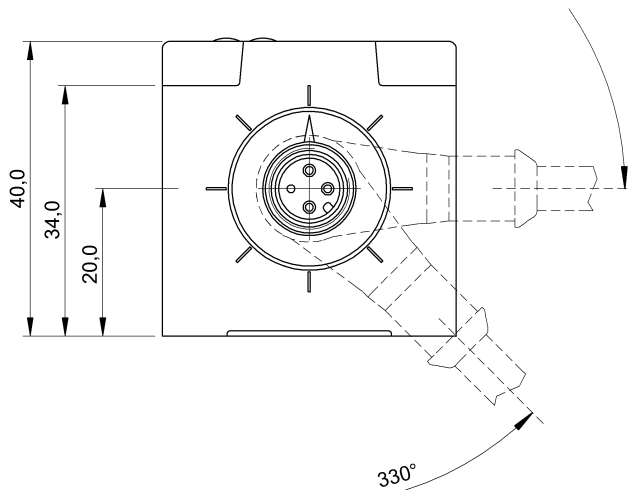
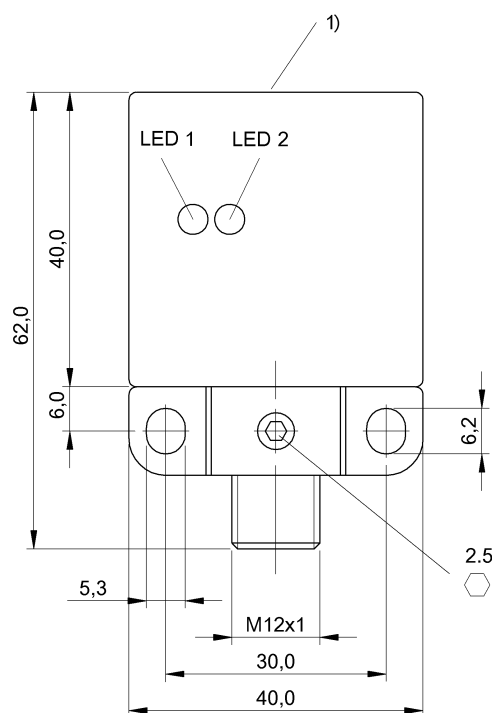




1) Face sensible



IND. CONT. EQ.
81U2
Class 2 Type 1



Basic features

Caractéristiques supplémentaires	Facteur 1
Homologation / conformité	CE
	cULus
	EAC
	WEEE
Marque	Facteur 1
Norme de base	CEI 60947-5-2

Display/Operation

Témoin de mise sous tension	oui
Visualisation d'état	oui

Electrical connection

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

Capacité de charge max. à Ue	1 µF
Catégorie d'utilisation	DC-13
Chute de tension statique max.	2.5 V
Classe de protection	II
Courant d'emploi nominal Ie	200 mA
Courant de court-circuit nominal	100 A
Courant de maintien Im	0 mA
Courant résiduel Ir max.	80 µA
Courant à vide Io max., amorti	20 mA
Courant à vide Io max., non amorti	15 mA
Fréquence de commutation	400 Hz
Intensité du champ magnétique, champ parasite	100 kA/m
Ondulation résiduelle max. (% de Ue)	15 %
Retard à l'amorçage tv max.	30 ms
Résistance de sortie Ra	33,0 kohms + D
Tension d'emploi Ub	10...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 in
Résistant aux champs magnétiques	résistant aux champs magnétiques (AC/DC)
Température ambiante	-25...70 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	520 a
--------------	-------

Material

Face sensible, matériau	PBT
Matériau du boîtier	PBT

Mechanical data

Dimensions	40 x 40 x 62 mm
Format	40x40
Montage	noyé

Output/Interface

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

Range/Distance

Dérive thermique max. (% de Sr)	10 %
Fidélité de répétition max. (en % de Sr)	5.0 %
Hystérésis H max. (en % de Sr)	15.0 %
Portée de travail Sa	12.2 mm
Portée nominale Sn	15 mm
Portée réelle Sr	15 mm
Portée réelle Sr, tolérance	±10 %

Remarks

LED 1 : fonctionnement

LED 2 : tension d'emploi

Les indications de portée et de tolérance sont valables pour la position représentée de la face sensible.

Après élimination de la surcharge, le capteur est de nouveau fonctionnel.

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

