

Détecteur inductif

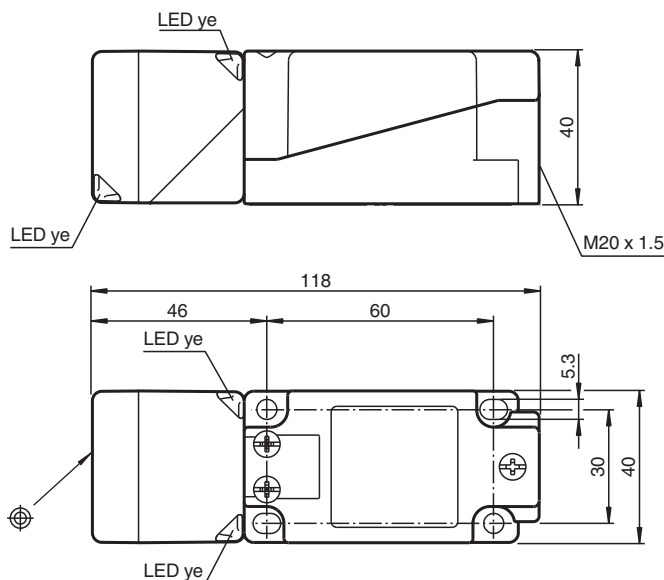
NBN30-U1K-N0



- 30 mm, non noyable
- Sortie NAMUR
- Protection contre l'inversion de polarité
- Possibilité de positionner la tête du détecteur par rotations successives



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Fonction de commutation		Normalement fermé (NC)
Type de sortie		NAMUR
Portée nominale	s_n	30 mm
Montage		non noyable
Portée de travail	s_a	0 ... 24,3 mm
Portée réelle	s_r	27 ... 33 mm typ.
Facteur de réduction r_{Al}		0,45
Facteur de réduction r_{Cu}		0,42
Facteur de réduction $r_{1.4301}$		0,79
Type de sortie		2 fils

Valeurs caractéristiques

Tension assignée d'emploi	U_o	8,2 V (R_i env. 1 k Ω)
Fréquence de commutation	f	0 ... 150 Hz

Données techniques

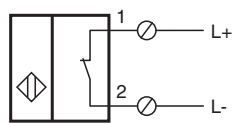
Course différentielle	H	1 ... 15 % typ. 5 %
Protection contre l'inversion de polarité		protégé
Protection contre les courts-circuits		oui
Consommation en courant		
Cible de mesure non détectée		min. 3 mA
Cible de mesure détectée		≤ 1 mA
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
MTTF _d		1660 a
Durée de mission (T _M)		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %
conformité de normes et de directives		
Conformité aux normes		
NAMUR		EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Compatibilité électromagnétique		NE 21:2007
Normes		EN CEI 60947-5-2
Agréments et certificats		
Homologation IECEx		
Niveau de protection d'équipement Ga		IECEx PTB 11.0021X
Niveau de protection d'équipement Gb		IECEx PTB 11.0021X
Niveau de protection d'équipement Da		IECEx PTB 11.0021X
Niveau de protection d'équipement Mb		IECEx PTB 11.0021X
Certification ATEX		
Niveau de protection d'équipement Ga		PTB 00 ATEX 2032 X
Niveau de protection d'équipement Gb		PTB 00 ATEX 2032 X
Niveau de protection d'équipement Da		PTB 00 ATEX 2032 X
Agrément UL		cULus Listed, General Purpose
Ordinary Location		E87056
Zone à risque d'explosion		E501628
Control Drawing		116-0451
agrément CCC		
Zone à risque d'explosion		2020322315002303
Homologation NEPSI		
Certificat NEPSI		GYJ16.1394X
Homologation CML		sur demande
ANZEx		19.3001X
Certification Marine		DNVGL TAA00001A5
Conditions environnementales		
Température ambiante		-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Température de stockage		-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Type de raccordement		Bornes à vis
Informations de connexion		Au maximum, deux conducteurs de même section transversale peuvent être montés sur une borne de raccordement ! couple de serrage 1,2 Nm + 10 %
Section des fils		jusqu'à 2,5 mm ² , longueur de dénudage de l'isolation : 7 mm
Section transversale minimale du conducteur		sans embouts de câble 0,5 mm ² , avec embouts 0,34 mm ²
Section transversale maximale du conducteur		sans embouts de câble 2,5 mm ² , avec embouts 1,5 mm ²
Raccordement (côté système)		Bornes à vis , Passe-câbles à vis M20 x 1,5 , longueur de filetage utilisable 9,1 mm , profondeur de vis max. 9,1 mm
Matériau du boîtier		PA
Face sensible		PA

Date de publication: 2024-12-11 Date d'édition: 2024-12-11 : 70133136_fra.pdf

Données techniques

Degré de protection		IP66 / IP68 / IP69K
Masse		225 g
Dimensions		
Hauteur		40 mm
Largeur		40 mm
Longueur		118 mm
Remarque		Couple de serrage : 1,8 Nm (boîtier)
Informations générales		
utilisation en zone à risque d'explosion		voir mode d'emploi

Connexion



Date de publication: 2024-12-11 Date d'édition: 2024-12-11 : 70133136_fra.pdf