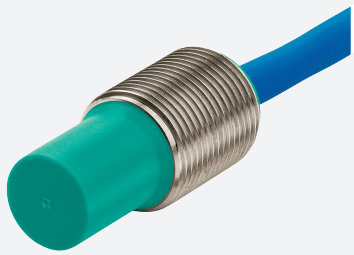
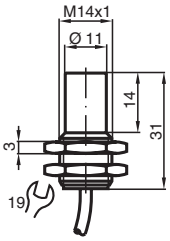


Détecteur inductif

NJ5-11-N-G

- 5 mm, non noyable
- Propre à l'emploi jusqu'à SIL 2 selon IEC 61508
- Sortie NAMUR
- boîtier acier inox

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales		
Fonction de commutation		Normalement fermé (NC)
Type de sortie		NAMUR
Portée nominale	s_n	5 mm
Montage		non noyable
Portée de travail	s_a	0 ... 4,05 mm
Facteur de réduction r_{Al}		0,4
Facteur de réduction r_{Cu}		0,3
Facteur de réduction $r_{1.4301}$		0,85
Type de sortie		2 fils
Valeurs caractéristiques		
Tension assignée d'emploi	U_o	8,2 V (R_i env. 1 kΩ)
Fréquence de commutation	f	0 ... 3000 Hz
Course différentielle	H	typ. 5 %
Adapté à la technique 2:1		oui , Diode de protection contre l'inversion de polarité pas nécessaire
Consommation en courant		
Cible de mesure non détectée		min. 3 mA

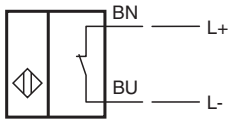
Date de publication: 2024-10-09 Date d'édition: 2024-10-09 : 70133022_fra.pdf

Données techniques

Cible de mesure détectée		≤ 1 mA
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)		SIL 2
$MTTF_d$		11774 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
Normes		EN CEI 60947-5-2
Agréments et certificats		
Homologation IECEx		
Niveau de protection d'équipement Gb		IECEx PTB 11.0037X
Niveau de protection d'équipement Da		IECEx PTB 11.0037X
Niveau de protection d'équipement Mb		IECEx PTB 11.0037X
Certification ATEX		
Niveau de protection d'équipement Gb		PTB 00 ATEX 2048 X
Niveau de protection d'équipement Da		PTB 00 ATEX 2048 X
Agrément UL		cULus Listed, General Purpose
agrément CCC		
Zone à risque d'explosion		2020322315002255
Homologation CML		sur demande
ANZEx		18.3018X
Homologation KCC		
Zone à risque d'explosion		22-AV4BO-0036X
Conditions environnantes		
Température ambiante		-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Type de raccordement		câble
Matériau du boîtier		Acier inox 1.4305 / AISI 303
Face sensible		PVDF
Degré de protection		IP68
Câble		
Diamètre du câble		4,8 mm ± 0,2 mm
rayon de courbure		> 10 x diamètre du câble
Matérial		PVC
Section des fils		0,34 mm^2
Longueur	L	2 m
Dimensions		
Longueur		31 mm
Diamètre		14 mm
Informations générales		
utilisation en zone à risque d'explosion		voir mode d'emploi

Date de publication: 2024-10-09 Date d'édition: 2024-10-09 : 70133022_fra.pdf

Connexion



Date de publication: 2024-10-09 Date d'édition: 2024-10-09 : 70133022_fra.pdf