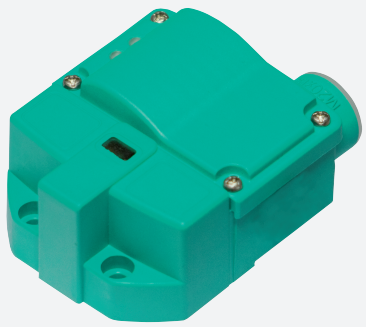
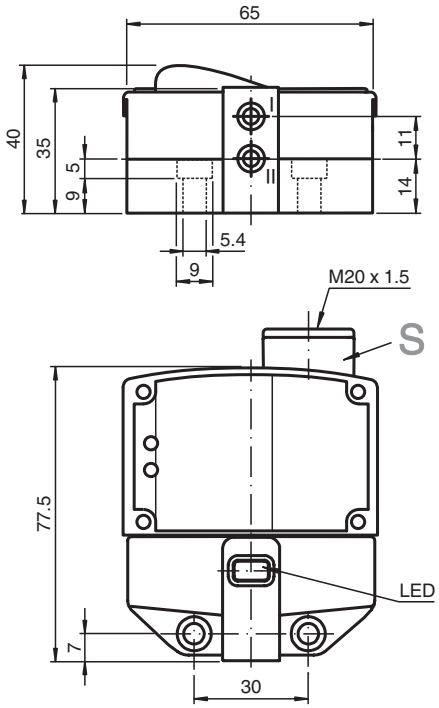


Détecteur inductif

NCN3-F31K-N4-S

- Montage directement sur les dispositifs d'entraînement normalisés
- Ajustage reproductible
- Bornes à vis
- Propre à l'emploi jusqu'à SIL 2 selon IEC 61508
- Certifications ATEX et IECEX

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales		
Fonction de commutation		2 x normalement fermés (NC)
Type de sortie		NAMUR
Portée nominale	s_n	3 mm
Montage		noyable
Portée de travail	s_a	0 ... 2,4 mm
Portée réelle	s_r	2,7 ... 3,3 mm typ.
Elément de commande		Acier inox 1.4305 / AISI 303 8,5 mm x 8,5 mm x 0,5 mm
Facteur de réduction r_{Al}		0,5

Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-02 : 70133356_fra.pdf

Données techniques

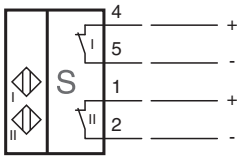
Facteur de réduction r_{Cu}		0,4
Facteur de réduction $r_{1.4301}$		1
Facteur de réduction r_{St37}		1,3
Facteur de réduction r_{Ms}		0,6
Type de sortie		2 fils
Valeurs caractéristiques		
Tension assignée d'emploi	U_o	8,2 V (R_i env. 1 kΩ)
Fréquence de commutation	f	0 ... 3 kHz
Course différentielle	H	typ. 5 %
Protection contre l'inversion de polarité		protégé
Protection contre les courts-circuits		oui
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		≥ 3 mA
Cible de mesure détectée		≤ 1 mA
Retard à la disponibilité	t_v	≤ 1,1 ms
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)		SIL 2
$MTTF_d$		1470 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 TUN 17.0021X
Niveau de protection d'équipement Gb		IECEx TUN 17.0021X
Niveau de protection d'équipement Da		IECEx TUN 17.0021X
Niveau de protection d'équipement Mb		IECEx TUN 17.0021X
Certification ATEX		
Niveau de protection d'équipement Ga		TÜV 99 ATEX 1479 X
Niveau de protection d'équipement Gb		TÜV 99 ATEX 1479 X
Niveau de protection d'équipement Da		TÜV 99 ATEX 1479 X
Agrément UL		cULus Listed, General Purpose
Ordinary Location		E87056
Zone à risque d'explosion		E501628
Control Drawing		116-0456
agrément CCC		
Zone à risque d'explosion		2020322315002262
Homologation NEPSI		
Certificat NEPSI		GYJ19.1410X
Conditions environnantes		
Température ambiante		-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Température de stockage		-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Raccordement (côté système)		Serrage de vis, couple min. 0,5 Nm Longueur de dénudage : 7 mm longueur de filetage utilisable 11,5 mm profondeur de vis max. 11,5 mm

Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-02 : 70133356_fra.pdf

Données techniques

Section des fils (côté système)		rigide: 0,14 ... 2,5 mm² flexible: 0,14 ... 1,5 mm² flexible avec manchon de bout: 0,25 ... 1,5 mm²
Matériau du boîtier		PBT
Face sensible		PBT
Degré de protection		IP67
Couple de serrage des vis de boîtier		1 Nm
Presse-étoupe de vis de fixation		M20 x 1,5 ; max. 7 Nm
Dimensions		
Hauteur		35,5 mm
Largeur		65 mm
Longueur		77,5 mm
Informations générales		
utilisation en zone à risque d'explosion		voir mode d'emploi

Connexion



Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-02 : 70133356_fra.pdf