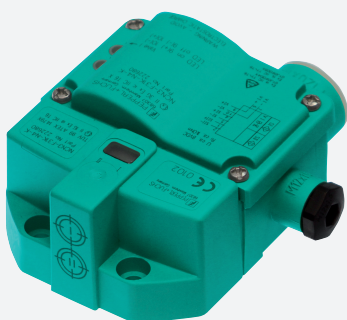


Détecteur inductif

NCN3-F31K-N4-K



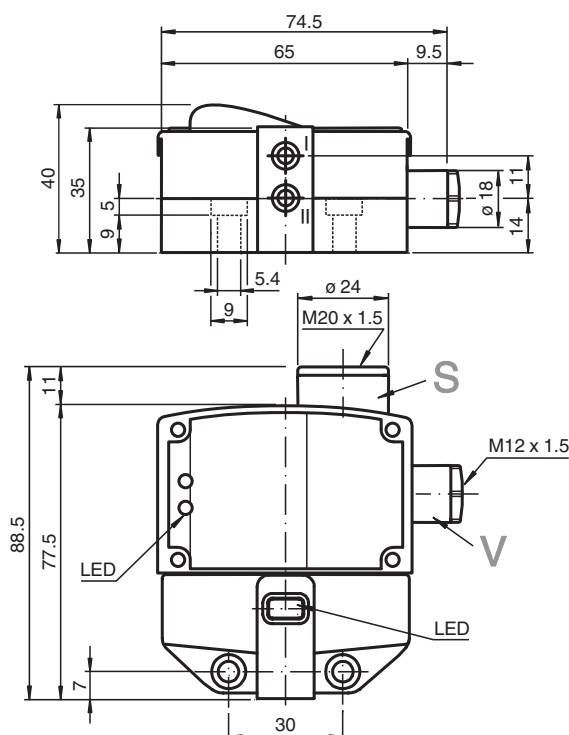
- Montage directement sur les dispositifs d'entraînement normalisés
- Ajustage reproductible
- Attestation CE de type TÜV99 ATEX 1479X
- Propre à l'emploi jusqu'à SIL 2 selon IEC 61508
- LED d'état de commutation du détecteur et de l'électrovanne
- LED pour vannes pouvant être désactivées
- Certifications ATEX et IECEx



Installation

Des bouchons d'arrêt protègent les connexions de la cellule de la saleté et de l'humidité. Si votre opération ne requiert pas l'utilisation de toutes les connexions, scellez la cellule à l'aide des bouchons d'arrêt restants ou vérifiez, lors de l'installation initiale et des entretiens réguliers, que les bouchons d'arrêt sont solidement fixés et étanches. Si nécessaire, serrez les bouchons d'arrêt à un couple de 1 Nm.

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

Données techniques

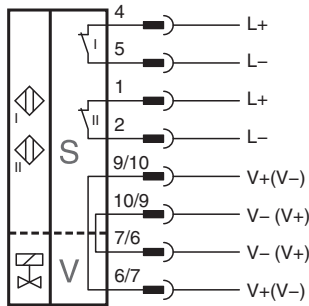
Portée réelle	s_r	2,7 ... 3,3 mm typ.
Elément de commande		Acier inox 1.4305 / AISI 303 8,5 mm x 8,5 mm x 0,5 mm
Facteur de réduction r_{AI}		0,5
Facteur de réduction r_{Cu}		0,4
Facteur de réduction $r_{1.4301}$		1
Facteur de réduction r_{St37}		1,3
Facteur de réduction r_{Ms}		0,6
Type de sortie		2 fils
Valeurs caractéristiques		
Tension assignée d'emploi	U_o	8,2 V (R_i env. 1 k Ω)
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	$\leq 1,1$ ms
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune
Visualisation de l'état de l'électrovanne		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 %
Circuit vanne		
Tension		max. 32 V CC
Courant		max. 240 mA
Protection contre les courts-circuits		non
Protection contre l'inversion de polarité		oui, lorsque la LED de sortie inversée ne fonctionne plus et qu'il y a davantage de puissance dirigée vers l'électrovanne
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 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 Gc (ic)		PF13CERT2895 X
Agrément UL		cULus Listed Load Type: General Purpose Circuitry: Class 2 Power Source Enclosure Type Rating: Type 1 Tension d'alimentation/de commutation : 8,2 V C.C.
Ordinary Location		E87056
Zone à risque d'explosion		E501628
Control Drawing		116-0456

Date de publication: 2025-07-03 Date d'édition: 2025-07-03 : 222680_fra.pdf

Données techniques

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)		bornes à ressort Longueur de dénudage : 7 mm Passe-câbles à vis M20 x 1,5 longueur de filetage utilisable 11,5 mm profondeur de vis max. 11,5 mm
Section des fils (côté système)		1,5/2,5 mm² flexible/rigide
Raccordement (côté vanne)		bornes à ressort
Section des fils (côté vanne)		1,5/2,5 mm² flexible/rigide
Matériau du boîtier		PBT
Face sensible		PBT
Degré de protection		IP66 / IP67
Couple de serrage des vis de fixation		≤ 5 Nm
Couple de serrage des vis de boîtier		1 Nm
Presse-étoupe de vis de fixation		M20 x 1,5 ; max. 7 Nm M12 x 1,5 ; max. 1,5 Nm
Dimensions		
Hauteur		35,5 mm
Largeur		65 mm
Longueur		77,5 mm
Remarque		désactivation LED
Informations générales		
Remarque		Détecteurs inductifs pour obtenir des informations sur le positionnement des entraînements standard avec identification de la borne/affectation de la borne selon l'ancienne norme DIN 45140 T1 disponible sur demande. Renseignez-vous auprès de votre point de contact chez Pepperl+Fuchs.
utilisation en zone à risque d'explosion		voir mode d'emploi

Affectation des broches



Date de publication: 2025-07-03 Date d'édition: 2025-07-03 : 222680_fra.pdf

Informations supplémentaires

Arrêt LED

Lors de la connexion du/des circuit(s) de soupapes, l'affichage de l'état des soupapes est hors de fonction, c'est-à-dire que des soupapes à faible consommation d'énergie peuvent être raccordées.