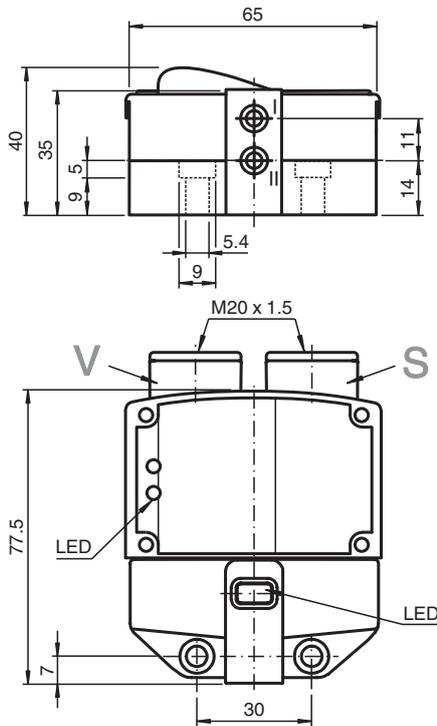


## Détecteur inductif NCN3-F31K-N4-B13-S

- Montage directement sur les dispositifs d'entraînement normalisés
- Ajustage reproductible
- Bornes à vis
- Propre à l'emploi jusqu'à SIL 2 selon IEC 61508
- LED d'état de commutation du détecteur et de l'électrovanne
- LED pour vannes pouvant être désactivées
- 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.
Élément 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

Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-04 : 281187\_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

**Données techniques**

Facteur de réduction $r_{Cu}$		0,4
Facteur de réduction $r_{1.4301}$		1
Facteur de réduction $r_{Si37}$		1,3
Facteur de réduction $r_{Ms}$		0,6
Type de sortie		2 fils
<b>Valeurs caractéristiques</b>		
Tension assignée d'emploi	$U_o$	8,2 V ( $R_i$ env. 1 k $\Omega$ )
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		$\geq 3$ mA
Cible de mesure détectée		$\leq 1$ 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
<b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b>		
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)		SIL 2
MTTF <sub>d</sub>		1470 a
Durée de mission ( $T_M$ )		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %
<b>Circuit vanne</b>		
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
<b>conformité de normes et de directives</b>		
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
<b>Agréments et certificats</b>		
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		
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
<b>Conditions environnementales</b>		
Température ambiante		-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)

Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-04 : 281187\_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

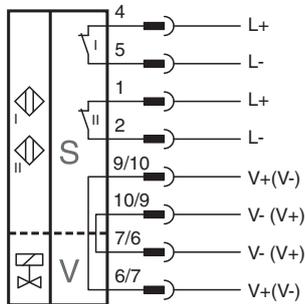
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

## Données techniques

Température de stockage	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
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
Section des fils (côté système)	rigide: 0,14 ... 2,5 mm <sup>2</sup> flexible: 0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup> flexible avec manchon de bout: 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Raccordement (côté vanne)	comme raccordement (côté système)
Section des fils (côté vanne)	comme section des fils (côté système)
Matériau du boîtier	PBT
Face sensible	PBT
Degré de protection	IP67
Couple de serrage des vis de fixation	4 Nm ... 5 Nm
Couple de serrage des vis de boîtier	1 Nm
Presse-étoupe de vis de fixation	M20 x 1,5 ; max. 7 Nm
<b>Dimensions</b>	
Hauteur	35,5 mm
Largeur	65 mm
Longueur	77,5 mm
Remarque	désactivation LED
<b>Informations générales</b>	
utilisation en zone à risque d'explosion	voir mode d'emploi

## Connexion



## 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.