



# Détecteur inductif

## NBN3-F31K-Z8-V1-V1

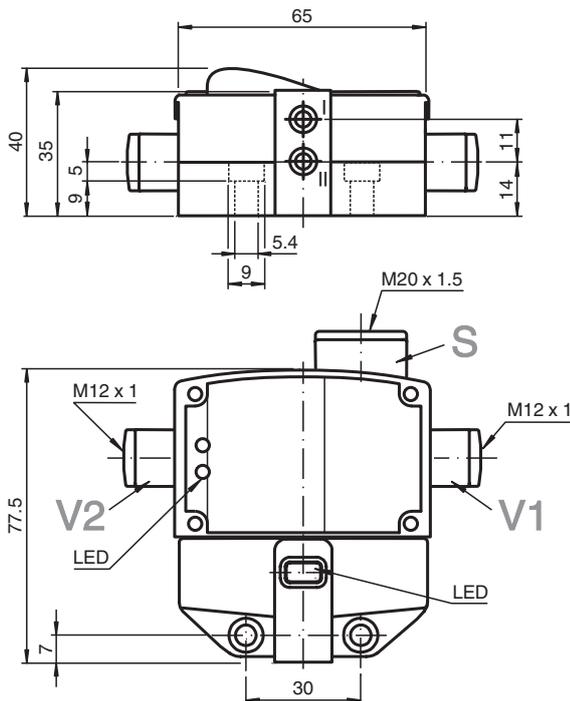
- Montage directement sur les dispositifs d'entraînement normalisés
- Ajustage reproductible
- LED d'état de commutation du détecteur et de l'électrovanne



### 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		Deux, normalement ouverts
Type de sortie		Deux fils
Portée nominale	$S_n$	3 mm
Montage		noyable
Polarité de sortie		CC

Date de publication: 2024-10-31 Date d'édition: 2024-10-31 : 282692\_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**

Portée de travail	$s_a$	0 ... 2,43 mm
Portée réelle	$s_r$	2,7 ... 3,3 mm typ. 3 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 $r_{St37}$		1,1
Type de sortie		4 fils
<b>Valeurs caractéristiques</b>		
Tension d'emploi	$U_B$	6 ... 60 V CC
Fréquence de commutation	$f$	0 ... 500 Hz
Course différentielle	$H$	typ. 5 %
Protection contre l'inversion de polarité		non polarisé
Protection contre les courts-circuits		pulsé
Chute de tension	$U_d$	$\leq 5,5$ V
Courant d'emploi	$I_L$	4 ... 100 mA
Courant d'emploi min.	$I_m$	4 mA
Courant résiduel	$I_r$	0,5 ... 0,9 mA typ. 0,65 mA
Retard à la disponibilité	$t_v$	$\leq 40$ ms
Visualisation de la tension d'emploi		LED verte
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune
Visualisation de l'état de l'électrovanne		LED jaune
<b>Valeurs limites</b>		
Couple de serrage des vis de fixation		0,4 Nm
<b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b>		
MTTF <sub>d</sub>		570 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		
Normes		EN CEI 60947-5-2
<b>Agréments et certificats</b>		
Agrément UL		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
agrément CCC		Certified by China Compulsory Certification (CCC)
<b>Conditions environnementales</b>		
Température ambiante		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Raccordement (côté système)		bornes à ressort
Section des fils (côté système)		1,5/2,5 mm <sup>2</sup> flexible/rigide
Raccordement (côté vanne)		Connecteur M12 x 1, 4 pôles
Matériau du boîtier		PBT
Face sensible		PBT
Degré de protection		IP67
Masse		188 g
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
Dimensions		

Date de publication: 2024-10-31 Date d'édition: 2024-10-31 : 282692\_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

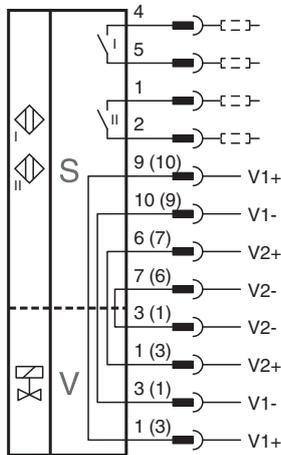
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

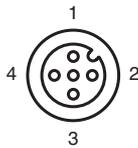
## Données techniques

Hauteur	35 mm
Largeur	65 mm
Longueur	77,5 mm

## Connexion



## Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK
5	GY