



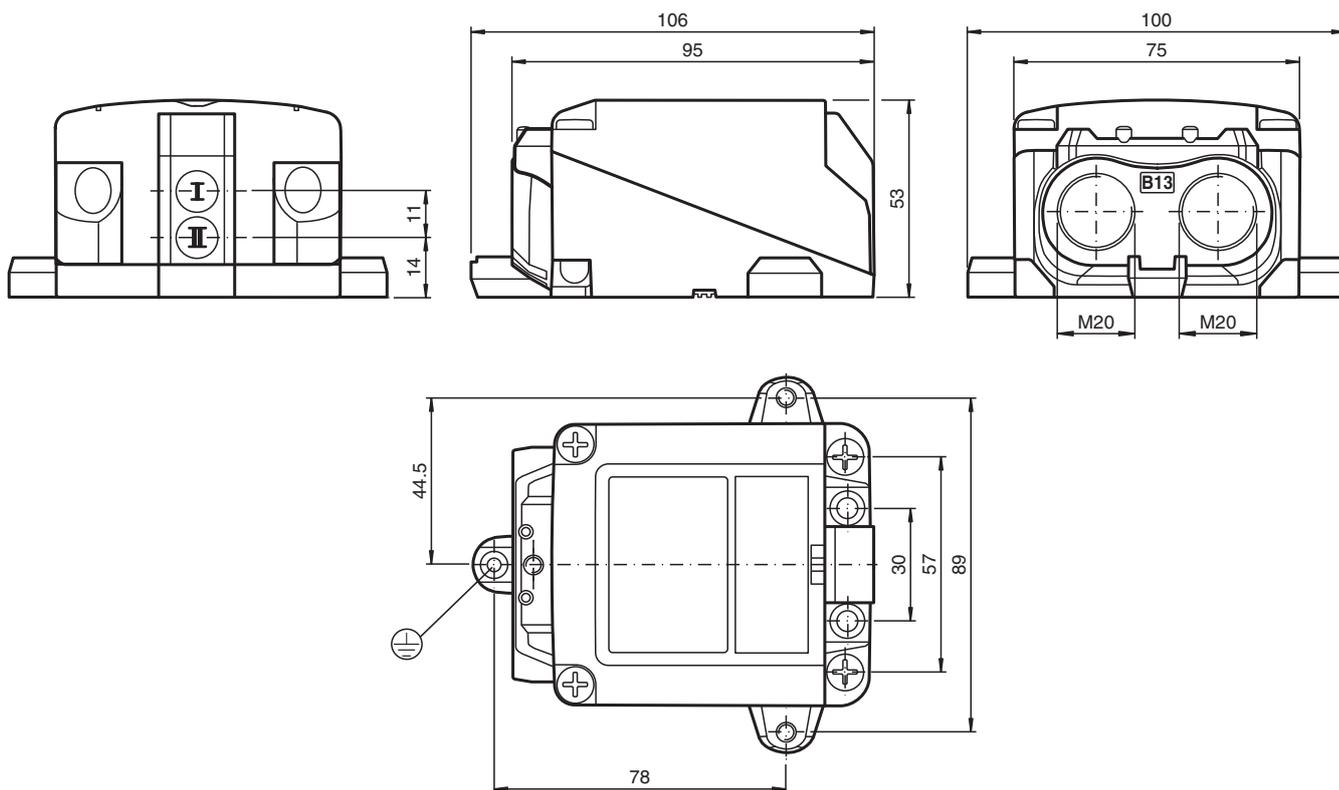
## Détecteur inductif

NBN3-F31K2M-E8-B13-S-3G-3D

- Montage directement sur les dispositifs d'entraînement normalisés
- ATEX/IECEX Zone 2/22
- Base métallique résistante
- Boîtier résistant aux intempéries bon pour applications l'extérieur
- Bornes enfichables



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

Fonction de commutation	Deux, normalement ouverts
Type de sortie	PNP

Date de publication: 2022-06-22 Date d'édition: 2022-06-22 : 70131295-0004\_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**

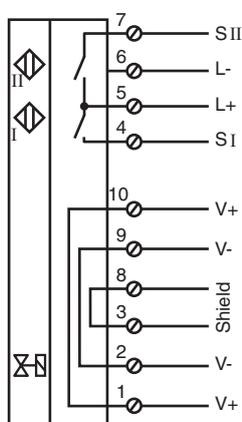
Portée nominale	$s_n$	2,5 mm
Montage		montabilité non affleurée
Polarité de sortie		CC
Portée de travail	$s_a$	0 ... 2,05 mm
Type de sortie		4 fils
<b>Valeurs caractéristiques</b>		
Tension d'emploi	$U_B$	10 ... 30 V
Fréquence de commutation	$f$	0 ... 100 Hz
Course différentielle	$H$	typ. 5 %
Protection contre l'inversion de polarité		toutes les lignes
Protection contre les courts-circuits		pulsé
Chute de tension	$U_d$	$\leq 3$ V
Courant d'emploi	$I_L$	0 ... 100 mA
Courant résiduel	$I_r$	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu$ A
Consommation à vide	$I_0$	$\leq 25$ mA
<b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b>		
MTTF <sub>d</sub>		490 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )		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 60947-5-2:2020 CEI 60947-5-2:2019
<b>Agréments et certificats</b>		
Homologation IECEx		
Niveau de protection d'équipement Gc		IECEx TUR 20.0062X
Niveau de protection d'équipement Dc		IECEx TUR 20.0068X
Certification ATEX		
Niveau de protection d'équipement Gc		TÜV 20 ATEX 8592 X
Niveau de protection d'équipement Dc		TÜV 20 ATEX 8598 X
<b>Conditions environnementales</b>		
Température ambiante		-40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F) , restriction d'utilisation en zone à risque d'explosion, voir manuel d'instructions
Température de stockage		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Type de raccordement		Bornes à vis
Raccordement (côté système)		Bornes à vis , Passe-câbles à vis M20 x 1,5 , longueur de filetage utilisable 13,5 mm , profondeur de vis max. 13,5 mm raccordement à la terre avec vis de mise à la terre uniquement pour les câbles d'une section transversale de 4 mm <sup>2</sup> , utilisez des câbles massifs ou des conducteurs multibrins avec embouts de câble
Raccordement (côté vanne)		Borne à vis , Passe-câbles à vis M20 x 1,5
Matériau du boîtier		PC (Makrolon, renforcé de fibres de verre)
partie inférieure du boîtier		aluminium, thermopoudré
Degré de protection		IP67 ; indice de protection supplémentaire IP66/IP69 avec BT65-F31K2-RG-EN-01 et SH-F31K2-B13
Assemblage de la borne		
nombre		10
Type de raccordement		Pour connexion de câbles en cuivre avec une longueur de démontage de 7 mm Couple de serrage : 0,5 0,6 Nm

Date de publication: 2022-06-22 Date d'édition: 2022-06-22 : 70131295-0004\_fra.pdf

## Données techniques

Type	Bornier à vis, enfichable
Capacité de la borne	Section transversale du conducteur de 0,25 - 2,5 mm <sup>2</sup> , flexible/rigide Pour les connexions multiples : deux câbles de même section transversale entre 0,25 - 1 mm <sup>2</sup>
Couple de serrage des vis de fixation	4 Nm ... 5 Nm
Couple de serrage des vis de boîtier	1,5 Nm
Couple de serrage des vis du couvercle	1,5 Nm
Couple de serrage, vis de mise à la terre	1,5 Nm
Presse-étoupe de vis de fixation	M20 x 1,5 ; max. 11 Nm
Couple de serrage du bouchon d'arrêt	2 Nm
<b>Informations générales</b>	
utilisation en zone à risque d'explosion	voir mode d'emploi

## Connexion



## Accessoires

	<b>BT65-F31K2-RG-EN-01</b>	Activateur pour la série F31K2 avec boîtier de protection inclus
	<b>SH-F31K2-B13</b>	Capuchon de protection pour montage protégé mécaniquement
	<b>SH-BT65-F31K2-01</b>	Boîtier de protection pour activateur BT65-F31K2-RG-EN-01
	<b>BT115A</b>	came pour la série F31
	<b>BT115X</b>	came pour la série F31

Date de publication: 2022-06-22 Date d'édition: 2022-06-22 : 70131295-0004\_fra.pdf

## Connexion

### Remarque

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 2 Nm.