



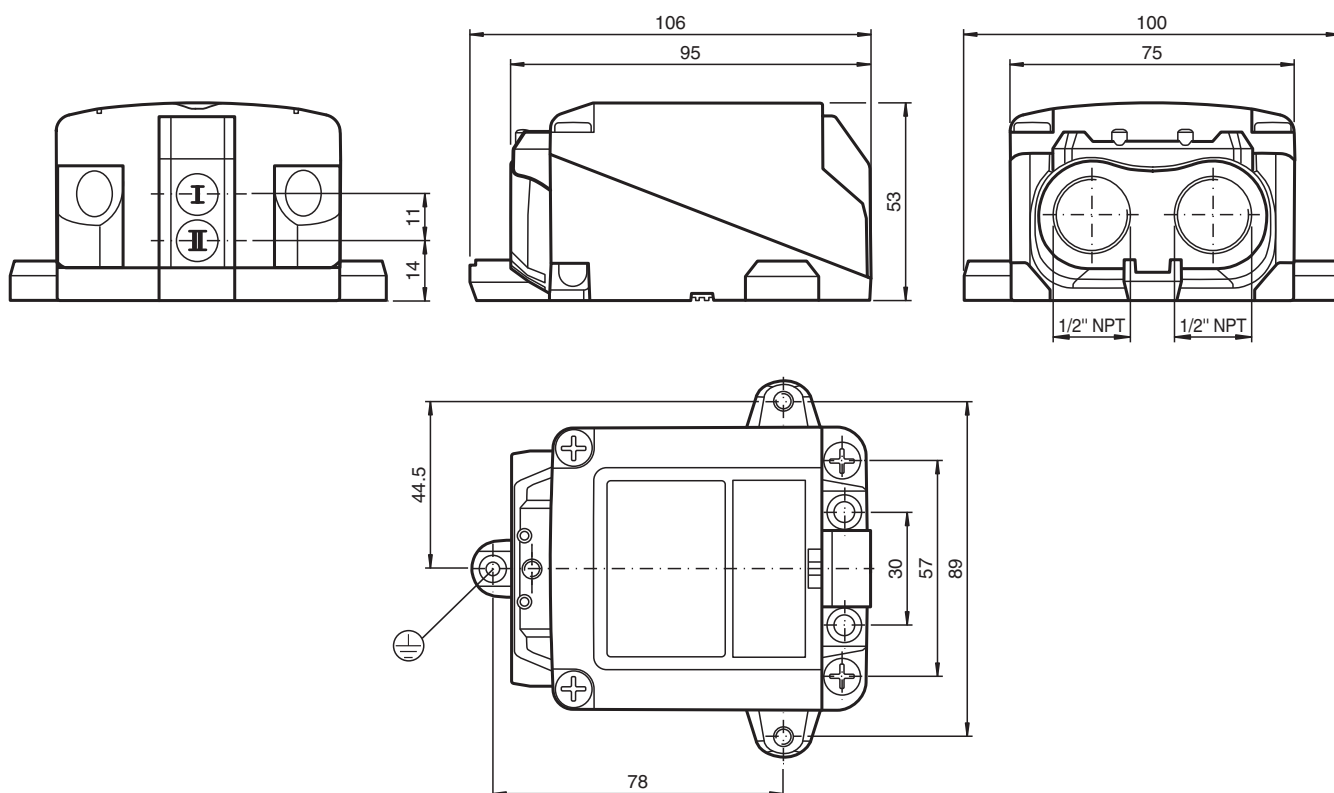
## Détecteur inductif

### NCN3-F31K2M-N4-B23-S

- Montage directement sur les dispositifs d'entraînement normalisés
- Certification ATEX et IECEx
- Propre à l'emploi jusqu'à SIL 2 selon IEC 61508
- Boîtier résistant aux intempéries bon pour applications l'extérieur
- Base métallique résistante
- Entrée de conduit NPT 1/2 pouce
- Bornes enfichables
- Gamme de température  
-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)



## Dimensions



## Données techniques

### Caractéristiques générales

Fonction de commutation

2 x normalement fermés (NC)

**Données techniques**

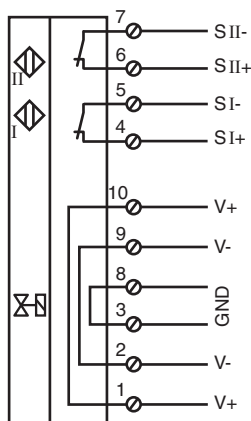
Type de sortie		NAMUR
Portée nominale	$s_n$	3 mm
Montage		noyable
Portée de travail	$s_a$	0 ... 2,4 mm Pour une distance de fonctionnement $s_{ar}$ assurée, consultez le manuel de sécurité fonctionnelle.
Portée réelle	$s_r$	2,7 ... 3,3 mm typ.
Élément de commande		Acier inox 1.4305 / AISI 303 8,5 mm x 8,5 mm x 0,5 mm
Facteur de réduction $r_{Al}$		0,4
Facteur de réduction $r_{Cu}$		0,4
Facteur de réduction $r_{1.4301}$		0,7
Facteur de réduction $r_{St37}$		1
Facteur de réduction $r_{Ms}$		0,5
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	$t_v$	$\leq 1$ ms
<b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b>		
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)		SIL 2
MTTF <sub>d</sub>		1730 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 60947-5-2:2020 CEI 60947-5-2:2019
<b>Agréments et certificats</b>		
Homologation IECEx		
Niveau de protection d'équipement Ga		IECEx TUR 17.0055X
Niveau de protection d'équipement Gb		IECEx TUR 17.0055X
Niveau de protection d'équipement Gc		IECEx TUR 20.0062X
Niveau de protection d'équipement Da		IECEx TUR 17.0055X
Niveau de protection d'équipement Dc		IECEx TUR 20.0068X
Certification ATEX		
Niveau de protection d'équipement Ga		TÜV 17 ATEX 8125 X
Niveau de protection d'équipement Gb		TÜV 17 ATEX 8125 X
Niveau de protection d'équipement Gc		TÜV 20 ATEX 8592 X

Date de publication: 2022-10-04 Date d'édition: 2022-10-04 : 70131295-0002\_fra.pdf

## Données techniques

Niveau de protection d'équipement Da	TÜV 17 ATEX 8125 X
Niveau de protection d'équipement Dc	TÜV 20 ATEX 8598 X
Conformité EAC	TR CU 012/2011
Agrément UL	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Ordinary Location	E87056
Zone à risque d'explosion	E501628
Control Drawing	116-0455
agrément CCC	
Zone à risque d'explosion	2020322315002305
Homologation NEPSI	
Certificat NEPSI	GYJ18.1172X
<b>Conditions environnementales</b>	
Température ambiante	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
Température de stockage	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
Type de raccordement	Bornes à vis
Raccordement (côté système)	Serrage de vis, couple min. 0,5 Nm Longueur de dénudage : 7 mm , Presse-étoupe 1/2" NPT , longueur de filetage utilisable 13,5 mm , profondeur de vis max. 13,5 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	PC (Makrolon, renforcé de fibres de verre)
partie inférieure du boîtier	aluminium, thermopoudré
Degré de protection	IP66/IP68 / IP69
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	Reportez-vous au code national d'électricité américain (NEC), serrer à la main, puis à l'aide d'une clé (3 tours max.)
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



Date de publication: 2022-10-04 Date d'édition: 2022-10-04 : 70131295-0002\_fra.pdf








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

## 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.

## 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>BT65A</b>	came pour la série F31
	<b>BT65X</b>	came pour la série F31
	<b>BT115A</b>	came pour la série F31
	<b>BT115X</b>	came pour la série F31