



### Marque de commande

NBN3-F31K-Z8-K

### Caractéristiques

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

### Application

#### 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 1 Nm.

## Caractéristiques 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
Portée de travail	$s_a$	0 ... 2,43 mm
Portée réelle	$s_r$	2,7 ... 3,3 mm typ. 3 mm
Facteur de réduction $r_{Al}$		0,5
Facteur de réduction $r_{Cu}$		0,4
Facteur de réduction $r_{1,4301}$		1
Facteur de réduction $r_{S137}$		1,1
Type de sortie		4 fils

### Valeurs caractéristiques

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 l'état de commutation		LED jaune
Visualisation de l'état de l'électrovanne		LED jaune

### Valeurs limites

Couple de serrage des vis de fixation		0,4 Nm
---------------------------------------	--	--------

### Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF <sub>d</sub>		570 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

### Conditions environnementales

Température ambiante		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
----------------------	--	--------------------------------

### Caractéristiques mécaniques

Raccordement (côté système)		bornes à ressort
Section des fils (côté système)		1,5/2,5 mm <sup>2</sup> flexible/rigide
Raccordement (côté vanne)		bornes à ressort
Section des fils (côté vanne)		1,5/2,5 mm <sup>2</sup> flexible/rigide
Matériau du boîtier		PBT
Face sensible		PBT
Degré de protection		IP67
Masse		180 g
Couple de serrage des vis de boîtier		1 Nm
Presse-étoupe de vis de fixation		M20 x 1,5 ; $\leq 7$ Nm M12 x 1,5 ; $\leq 1,5$ Nm

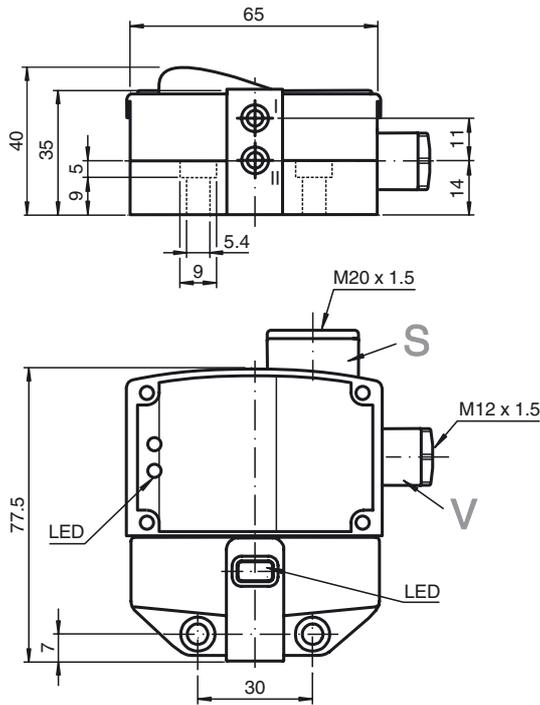
### conformité de normes et de directives

Conformité aux normes		
Normes		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

### Agréments et certificats

Agrément UL		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
agrément CCC		Certified by China Compulsory Certification (CCC)

Dimensions



Raccordement

