



# Simulateur de détecteur

## IS01

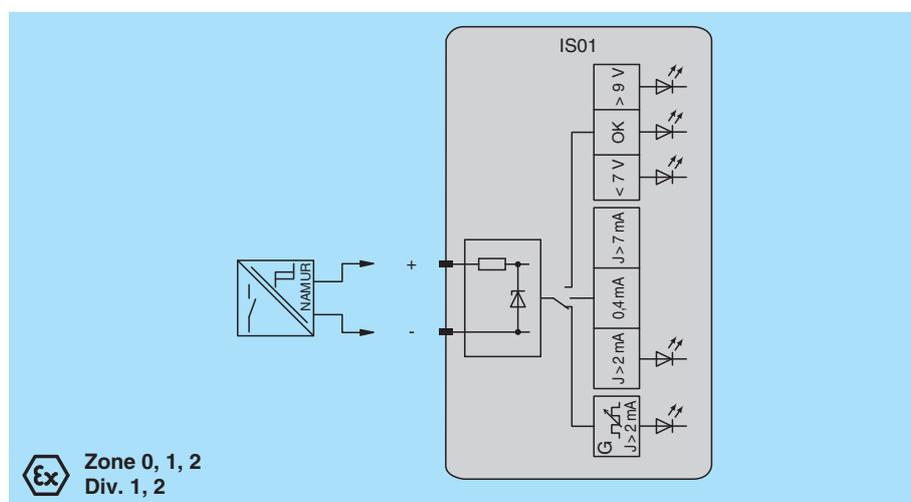
- Version à 1 voie
- Alimentation en boucle
- Simulateur de détecteur et générateur d'impulsions NAMUR
- Simule les défauts de ligne



### Fonction

Ce simulateur imite un détecteur de proximité NAMUR en mettant en œuvre un commutateur à trois positions. Un commutateur à trois positions permet de sélectionner facilement différentes conditions de test. La première position (tension NAMUR) simule une charge résistive de 1 kΩ, tandis que la seconde position (détecteur statique) propose différentes conditions d'amortissement du détecteur, y compris une simulation de court-circuit. La troisième position du commutateur (détecteur dynamique) propose à l'utilisateur plusieurs réglages de fréquence entre 0,1 Hz ... 1 kHz en utilisant une onde rectangulaire avec un cycle de service de 50 %.

### Connexion



**Ex** Zone 0, 1, 2  
Div. 1, 2

### Données techniques

<b>Alimentation</b>	
Raccordement	alimentation en boucle
<b>Indicateurs/réglages</b>	
Éléments de contrôle	commutateurs à glissière
Configuration	via commutateurs à glissière
<b>Conformité aux directives</b>	
Compatibilité électromagnétique	
Directive CEM selon 2014/30/EU	EN 61326-1:2013 (sites industriels)
<b>Conformité</b>	
Compatibilité électromagnétique	NE 21
Degré de protection	IEC 60529

Date de publication: 2023-06-07 Date d'édition: 2023-06-07 : 119114\_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 0002  
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 2222  
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

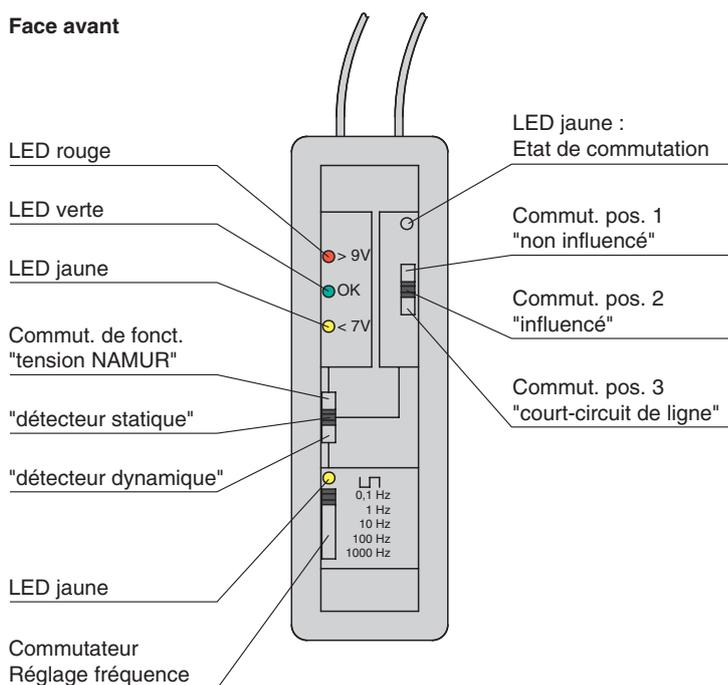
**PF** PEPPERL+FUCHS

## Données techniques

<b>Conditions environnementales</b>		
Température ambiante		-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)
Température de stockage		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Degré de protection		IP20
Masse		env. 70 g
Dimensions		40 x 130 x 25 mm (1,6 x 5,1 x 1 po)
Forme constructive		appareil portable en boîtier ABS, gris
<b>Données d'application relatives aux zones à risque d'explosion</b>		
Certificats d'examen UE de type		DMT 02 ATEX E 008
Marquage		Ⓜ II 1G EEx ia IIB T4
Tension	U <sub>i</sub>	16 V CC
Courant	I <sub>i</sub>	55 mA
Puissance	P <sub>i</sub>	245 mW
Conformité aux directives		
Directive 2014/34/UE		EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012
<b>Informations générales</b>		
Informations complémentaires		Respectez les certificats, déclarations de conformité, manuels d'instructions et manuels, le cas échéant. Pour plus d'informations, consultez le site <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

## Assemblage

### Face avant



## Utilisation

Le simulateur est utilisé à la place d'un détecteur et est raccordé à une entrée conformément à la norme EN 60947-5-6 NAMUR. Trois fonctions de test différentes peuvent être sélectionnées à l'aide du commutateur de fonction.

### Position du commutateur de fonction « tension NAMUR »

La tension du circuit de commande peut être testée conformément à la norme EN 60947-5-6 NAMUR. Dans ce cas, la résistance interne du simulateur de capteur est de 1 kΩ.

### Position du commutateur de fonction « détecteur statique »

- Position du commutateur 1 : circuit de commande J > 2,1 mA (capteur non amorti)
- Position du commutateur 2 : circuit de commande J d'environ 0,4 mA (capteur amorti)
- Position du commutateur 3 : circuit de commande J > 7,0 mA (court-circuit de ligne)

### Position du commutateur de fonction « détecteur dynamique »

## Utilisation

Un contrôleur à onde rectangulaire à quartz émet un signal avec un facteur de service de 50 % : 50 %. La fréquence peut être réglée entre 0,1 Hz et 1 kHz à l'aide du commutateur à glissière.