



# Initiator-Simulator

## IS01

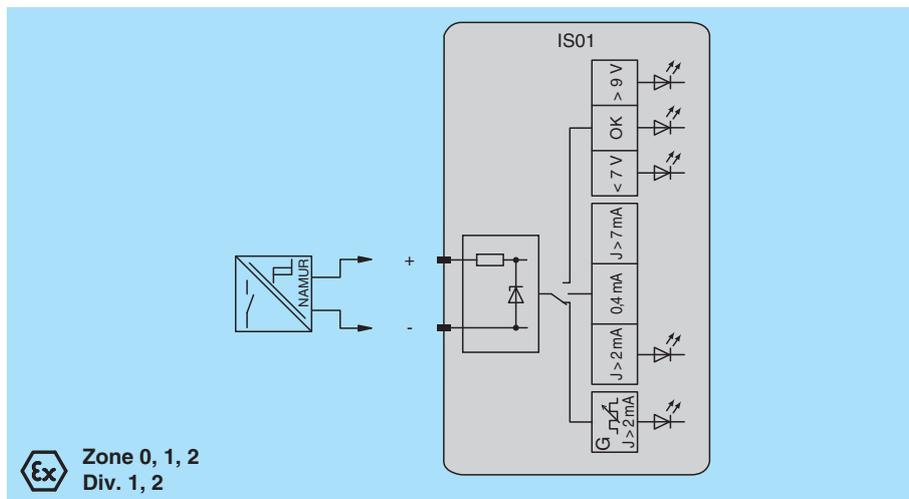
- 1-kanalig
- Schleifengespeist
- NAMUR-Sensorsimulator und Impulsgenerator
- Simuliert Leitungsfehler



### Funktion

Dieser Simulator imitiert ein NAMURNäherungsschalter mit Hilfe eines Funktionsschalters. Dieser Funktionsschalter ermöglicht die Auswahl von verschiedenen Testbedingungen. Die erste Schalterposition (NAMURSpannung) simuliert eine ohmsche Last von 1 kΩ, während die zweite Position (Sensor statisch) verschiedene Sensor- Bedämpfungsmöglichkeiten bietet, einschließlich einer Kurzschlussimulation. Die dritte Schalterposition (Sensor dynamisch) bietet dem Nutzer verschiedene Frequenzeinstellungen zwischen 0,1 Hz ... 1 kHz mit einer Rechteckschwingung und einem Tastverhältnis von 50 %.

### Anschluss



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

### Technische Daten

<b>Versorgung</b>	
Anschluss	schleifengespeist
<b>Anzeigen/Einstellungen</b>	
Bedienelemente	Schiebeschalter
Konfiguration	über Schiebeschalter
<b>Richtlinienkonformität</b>	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2014/30/EU	EN 61326-1:2013 (Industriebereiche)
<b>Konformität</b>	
Elektromagnetische Verträglichkeit	NE 21
Schutzart	IEC 60529

Veröffentlichungsdatum: 2023-05-31 Ausgabedatum: 2023-05-31 Dateiname: 119114\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002  
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

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

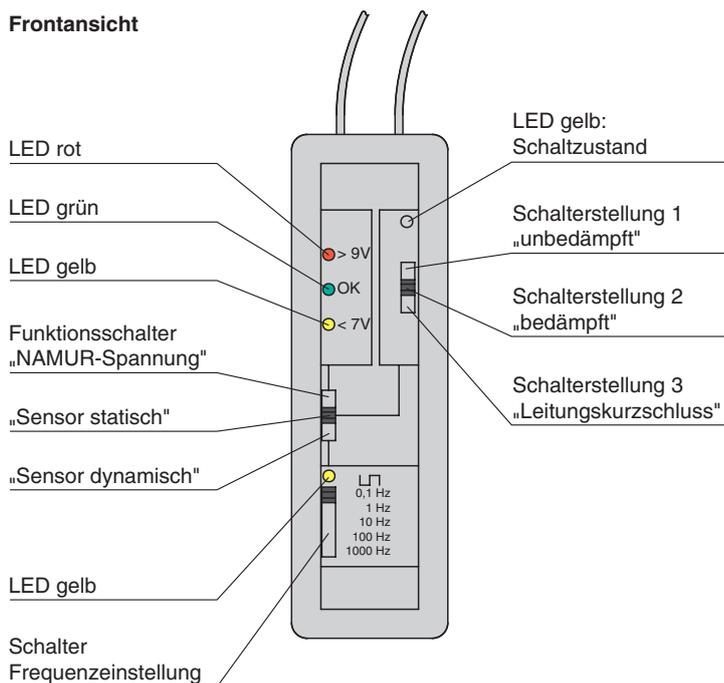
**PF** PEPPERL+FUCHS

## Technische Daten

Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur			-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)
Lagertemperatur			-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Mechanische Daten			
Schutzart			IP20
Masse			ca. 70 g
Abmessungen			40 x 130 x 25 mm
Bauform			ABS-Handgehäuse, grau
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen			
EU-Baumusterprüfbescheinigung			DMT 02 ATEX E 008
Kennzeichnung			Ⓜ II 1G EEx ia IIB T4
Spannung	$U_i$		16 V DC
Strom	$I_i$		55 mA
Leistung	$P_i$		245 mW
Richtlinienkonformität			
Richtlinie 2014/34/EU			EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012
Allgemeine Informationen			
Ergänzende Informationen			Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

## Aufbau

### Frontansicht



## Bedienung

Der Simulator wird anstelle eines Sensors an einen Eingang nach EN 60947-5-6 NAMUR angeschlossen. Mit dem Funktionsschalter können 3 unterschiedliche Prüffunktionen gewählt werden.

### Funktionsschalter Stellung "NAMUR-Spannung"

Die Spannung des Steuerkreises nach EN 60947-5-6 NAMUR kann überprüft werden. Hierbei hat der Initiator-Simulator einen Innenwiderstand von 1 k $\Omega$ .

### Funktionsschalter Stellung "Sensor statisch"

- Schalterstellung 1: Steuerkreis  $J > 2,1$  mA (Initiator nicht bedämpft)
- Schalterstellung 2: Steuerkreis  $J$  ca. 0,4 mA (Initiator bedämpft)
- Schalterstellung 3: Steuerkreis  $J > 7,0$  mA (Leitungskurzschluss)

### Funktionsschalter Stellung "Sensor dynamisch"

## Bedienung

Ein quarzgesteuerter Rechteckgenerator erzeugt ein Signal in einem Tastverhältnis von 50 % : 50 %. Die Frequenz ist mit dem Schiebeschalter von 0,1 Hz bis 1 kHz einstellbar.