

Gehäuseleckagesensor FieldConnex® Fieldbus ELS-1



- Anzeige via LED und Advanced Diagnostics
- Eigensicher, FISCO oder Entity
- Für Gerät oder Geräte-Koppler
- Passt in Klemmraum
- Für FOUNDATION Fieldbus H1 und PROFIBUS PA

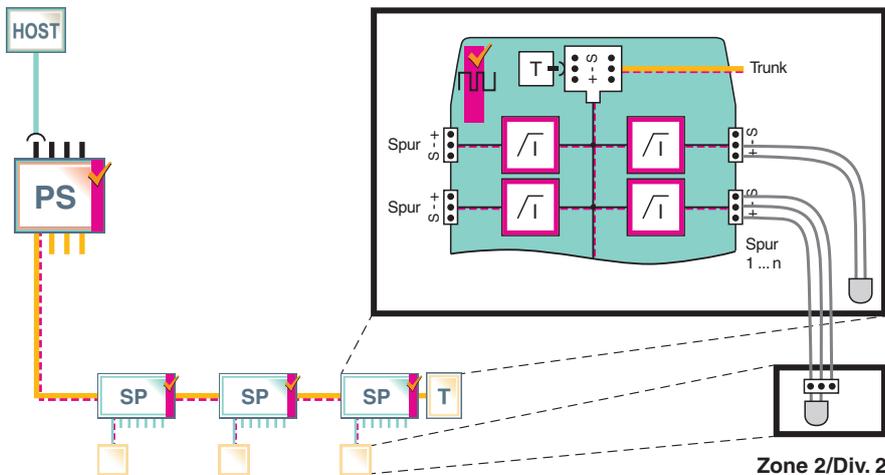
Gehäuseleckagesensor für den Betrieb mit FOUNDATION Fieldbus und PROFIBUS PA



Funktion

Der Gehäuseleckagesensor spürt eindringendes Wasser in Felgerätegehäusen oder Junction Boxes auf. Der Sensor passt in das Gehäuse und schickt Alarme direkt an das Feldbus-Netzwerk. Der ELS-1 ist zertifiziert als eigensicher gemäß Zündschutzart Ex ia für die Installation in Zone 0. Der Alarm wird an 2 Stellen ausgegeben: über eine LED am Sensor und in der Leitwarte über FieldConnex® Advanced Diagnostics. So können durch frühzeitiges Eingreifen irreversible Einflüsse und negative Auswirkungen auf die Anlagenleistung vermieden werden. Der ELS-1 kann parallel an Feldinstrumente, Trunk- oder Spur-Anschlüsse oder kompatible Gerätekoppler angeschlossen werden.

Anschluss



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Ausführung / Montage	Schaltschrankinstallation
Installation im explosionsgefährdeten Bereich	Zone 1 / Div. 1
Fieldbusanschaltung	
Bemessungsspannung	U_N 9 ... 32 V
Verlustleistung	670 mW
Eigenstromaufnahme	max. 6 mA
Anzeigen/Bedienelemente	
LED ERR	grün blinkend: Status OK , rot blinkend: Wartung erforderlich
Übertragungseigenschaften	
Interner Messzyklus	im Normalzustand 30 s im Alarmzustand 300 s

Veröffentlichungsdatum: 2025-02-07 Ausgabedatum: 2025-02-07 Dateiname: 240603_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

PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Richtlinienkonformität

Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2014/30/EU	EN 61326-1:2013

Normenkonformität

Elektromagnetische Verträglichkeit	NE 21:2006
Schutzart	IEC 60529
Feldbusstandard	IEC 61158-2
Klimatische Bedingungen	IEC 60721
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27
Schwingungsfestigkeit	EN 60068-2-6

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	100 %
Schockfestigkeit	15 g 11 ms
Schwingungsfestigkeit	1 g , 10 ... 150 Hz
Lebensdauer	Regenwasser ausgesetzt 8760 h , Meerwasser ausgesetzt 1440 h

Mechanische Daten

Anschlussart	zwei Adern, Länge 180 mm mit Aderendhülsen, PVC Isolierung
Aderquerschnitt	0,25 mm ²
Schutzart	IP67
Masse	10 g

Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen

EU-Baumusterprüfbescheinigung		SIRA 12 ATEX 2129X
Kennzeichnung		Ⓜ II 1G Ex ia IIC T4
Spannung	U _i	24 V
Innere Kapazität	C _i	vernachlässigbar 0 nF
Innere Induktivität	L _i	vernachlässigbar 0 µH
Zertifikat		SIRA 12 ATEX 4154X
Kennzeichnung		Ⓜ II 3G Ex nAc IIC T4 , Ⓜ II 3G Ex ic IIC T4
Spannung	U _i	33 V
Innere Kapazität	C _i	vernachlässigbar 0 nF
Richtlinienkonformität		
Richtlinie 2014/34/EU		EN IEC 60079-0:2018+AC:2020 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010 , EN 60079-26:2015
Ergänzende Informationen		FISCO Feldgerät

Internationale Zulassungen

UL-Zulassung		
Control Drawing		116-B028
Zugelassen für		Class I, Division 1, Groups A, B, C, D, T4 , Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4
cULus		E326119
IECEx-Zulassung		
IECEx-Zertifikat		IECEx SIR 12.0052X
IECEx-Kennzeichnung		Ex ia IIC T4 Ex ic IIC T4 Ex nAc IIC T4

Allgemeine Informationen

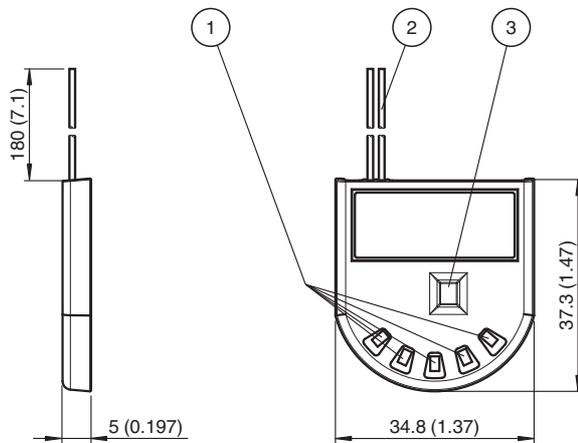
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .
--------------------------	--

Aufbau



Zusätzliche Informationen

Abmessungen und Aufbau



Abmessungen in mm (in)

- 1 Sensorelemente
- 2 Anschlussleitung
- 3 LED