Produktpalette CONNECTED

5YGAS-RF

Drahtloser Detektor für brennbare und explosive Gase FireSAFE auf Methan-CH4-Basis (Erdgas, Biogas, CNG, SNG) mit akustischer und LED Warnsignalisierung, Ausgänge für die Möglichkeit der Integration in Systeme von Drittanbietern oder zum Anschluss und zur Steuerung externer Geräte



CONNECTED drahtlose Verbindung von FireSAFE-Geräten

- Für sichere, stabile und zuverlässige Kommunikation verfügt das System zwischen den einzelnen Geräten über eine eigene Funktechnologie FireSAFE auf der Betriebsfrequenz 868 MHz
- Der Detektor ist mit einem integrierten RF-Modul ausgestattet, das durch die CONNECTED-Funktion ermöglicht, zwei oder mehr FireSAFE-Melder drahtlos zu verbinden und so ein untereinander vernetztes drahtloses Netzwerk zu schaffen

Halbleitersensor für brennbare und explosive Gase

- Gefahrenerkennung auf Methan-Basis: Erdgas, Biogas, CNG, SNG, Grubengas usw.
- Halbleiter-Integrationssensor der zweiten Generation, der keine regelmäßigen Servicekalibrierungen erfordert
- Stummschaltungsfunktion
- Testfunktion zur Überprüfung der ordnungsgemäßen Funktion des Geräts

Zwei Steuerausgänge

- Der Detektor verfügt über zwei Steuerausgänge (Relais und Impuls), die umfangreiche Installationsmöglichkeiten mit Schwerpunkt auf maximale Sicherheit ermöglichen. Er bietet direkte Verbindung und Steuerung externer Komponenten wie automatische Gasabsperrventile, Alarmsignalisierungselemente, Lüftungsanlagen, elektrische Schlösser, Beleuchtung und weitere Geräte, die in Alarm- oder Automatisierungssystemen verwendet werden.

Integration in weitere Systeme

- Durch den Relaisausgang COM / NO unterstützt der Detektor die Möglichkeit seiner Integration in Sicherungs- oder Automatisierungssysteme von Drittanbietern
- Durch Anschluss des Detektors an das Integrationsmodul des jeweiligen Systems wird es möglich sein, das Alarmsignal über einen drahtgebundenen Eingang zu empfangen und Alarmmeldungen an die Zentraleinheit weiterzuleiten.

Unterstützung für die Verbindung von bis zu 24 FireSAFE-Geräten

- Unterstützt den Anschluss von bis zu 24 Detektoren und Geräten aus dem ständig wachsenden FireSAFE CONNECTED Portfolio
- Zum drahtlosen Netzwerk kann die intelligente zentrale Steuereinheit Hub FireSAFE hinzugefügt werden, die eine komfortable Einstellung und Steuerung des komplexen FireSAFE-Systems ermöglicht
- 3 m langes Stromversorgungskabel

Konstante Stromversorgung aus dem Netz mit 12V Spannung

- Betrieben mit sicherer Spannung 12V DC über ein Netzteil 230V / 50Hz, das im Lieferumfang enthalten ist Garantierte Betriebsleistung

Mehrstufige Signalisierung

- Der Alarm wird akustisch durch einen Summer angezeigt, optisch durch eine rote LED-Anzeige Alarm. Die Ausgänge für angeschlossene externe Geräte werden aktiviert und die Alarmauslösung im drahtlosen Netz wird eingeleitet, indem ein Funksignal gesendet wird.

IZOVAX-Schutz

- Die elektronischen Komponenten und die Leiterplatte des Detektors sind mit einer isolierenden und schützenden Lackschicht mit Nanopartikeln IZOVAX versehen, die die Elektronik des Geräts auch in sehr feuchten Umgebungen schützt.

Zertifizierung

- Die Melder für brennbare und explosive Gase SAFE 5YGAS - RF wurden von einem akkreditierten Labor unabhängig getestet und erfüllen die höchsten europäischen Sicherheitsstandards. Sie sind zertifiziert und kalibriert nach der Norm EN 50194-1:2023 (Elektrische Geräte zur Erkennung brennbarer Gase).

Technische Spezifikation

Gaserkennung Methan CH4 / Erdgas	Halbleitersensor zweiter Generation
Gerätetyp	A
Alarm	0,8 % LFL / LEL
Aufwärmzeit	180 s

Stromversorgung

Stromadapter Detektor	100 - 240 V ~ 50 / 60 Hz (max. 0,3 A) 12 V DC / 1,0 A (12,0 W) - extern Netzteil, Kabellänge 3 m
Verbrauch	• Standby-Modus: ≤1,5 W • Bei Alarm: ≤2,5 W
Relaisausgang	1× COM / NO (12 V DC, 1,5 A)
Pulsspannungsausgang	1× (12 V DC, 1,5 A)
Signalisierung	• Optisch - 3x LED-Anzeige • Akustisch - ≥85 dB auf 3 m

LED-Signalisierungsanzeige

AC-Stromversorgung	Grüne LED-Anzeige (Power)
Alarm	Rote LED-Anzeige (Alarm)
Fehler	Gelbe LED-Anzeige (Fault)
Lebensende	Gelbe LED-Anzeige (EOL)
Überschreitung der zulässigen Konzentration	Akustischer Alarm 85 dB begleitet von visueller Anzeige der roten LED-Anzeige
Leiterplattenschutz	Isolier- und Schutzlackschicht mit IZOVAX-Nanopartikeln
Betriebsfrequenz	868 MHz
Reichweite des Funksignals	Bis zu 1000 m im freien Gelände
Alarmstummschaltung	Manuell - mit Stummschalttaste

Stummschaltungsdauer	9 Minuten
Montageart	An der Wand – feste Installation (Schrauben sind im Lieferumfang enthalten)
Installationsart	Innen – feste Installation
Schutzart	IPX2D
Gehäusematerial	PC + ABS
Gehäusefarbe	Weiß / schwarz
Betriebstemperatur	-10 °C bis +55 °C
Betriebsfeuchte	10 % bis 95 % relative Luftfeuchte ohne Kondensation
Lagerbedingungen	Temperatur: -20 °C bis + 60 °C Luftfeuchte: 5 % bis 95 % relative Luftfeuchte ohne Kondensation
Zertifizierung	ČSN EN 50194-1:2023
Sensorlebensdauer	min. 5 Jahre
Konformitätserklärung	CE
Garantie	36 Monate
Produktabmessungen	118,0 mm × 78,0 mm × 33,7 mm
Produktgewicht	126 g (232 g mit Netzteil)
Verpackungsabmessungen	78 x 90 x 135 mm
Verpackungsgewicht	321,6 g
Kartonabmessungen	903 x 800 x 580 mm
Kartongewicht	10,4 kg
Anzahl der Stücke im Karton	30 Stück
EAN-Code	0728204234914

Produktabmessungen

