

Aanzuigrookmelder

TITANUS PRO·SENS®

Standaard- en SILENT-versie

Vroegtijdige branddetectie voor maximale tijdswinst bij de bewaking van voorzieningen en ruimtes tot 2 x 3.000 m²

De aanzuigrookmelders van de TITANUS®-familie zijn ontwikkeld voor de normale tot zeer gevoelige branddetectie en detecteren de kleinste rookdeeltjes zelfs onder zeer moeilijke omgevingsvoorwaarden.



Technologie

TITANUS PRO·SENS® combineert de lichtbrontechnologie High-Power Light Source (HPLS) met de gepatenteerde brandpatroondetectie LOGIC·SENS® en een omvangrijk aanbod accessoires om ook onder zeer moeilijke omgevingsvoorwaarden maximale sensibiteit en beveiliging tegen vals alarm te waarborgen. Dankzij de modulaire opbouw zijn aangepaste en voordelige oplossingen voor uiteenlopende vereisten mogelijk. Door het gebruik van een tweede detectormodule kunnen met een TITANUS PRO·SENS® twee gescheiden ruimtes worden bewaakt of kan de afhankelijkheid van twee detectoren worden opgebouwd. De melder beschikt over potentiaalvrije contacten voor aansluiting op elke willekeurige brandmeldcentrale en over vrije aansluitingen voor buskoppelingen.

Voordelen

- Modulair systeem voor op de behoefte afgestemde bewaking van ruimtes en voorzieningen, ook onder zeer moeilijke omstandigheden.
- Hoge bedrijfsveiligheid en levensduur dankzij fysieke scheiding van de meetkamers van storende elementen zoals stof, condenserend vocht of elektromagnetische straling.
- Zeer eenvoudige planning en buissysteem binnen seconden met TITANUS PipeXpress®.
- Tijdbesparende inbedrijfstelling door plug & play.
- Decente installatie met behoud van de architectonische esthetiek en bescherming tegen vandalisme.
- Kostenoptimalisatie: slechts zoveel techniek als nodig, flexibel uitbreidbaar en aanpasbaar.
- Ondersteuning bij inspectie en service dankzij intelligente diagnosetool.

Uitrustings- en toepassingskenmerken

- Gevoeligheid vanaf 0,015% obs/m voor het hoofdalarm
- Voor de bewaking van max. 2 x 3.000 m²
- Tot 2 x 300m buislengte. Al naargelang de variant tot 2 x 72 aanzuigopeningen
- Bereik voor bedrijfstemperatuur van -20°C tot +60°C, afhankelijk van de variant
- Detectie van luchtstroomveranderingen vanaf +/-10% gepatenteerde luchtstroomcontrole PIPE·GUARD
- Potentiaalvrije contacten voor bijschakeling van alarm en storing op vrijwel elke brandmeldcentrale
- Vrije aansluitingen, bijv. voor koppelingen
- Optioneel met tweede detectormodule voor de opbouw van een afhankelijkheid van twee detectoren of een verdubbeling van de te bewaken omgeving
- Optioneel vooralarm via een tweede detectormodule
- SILENT-versie („SL“) vanaf 23dB(A)
- Veelzijdige toepassingsmogelijkheden dankzij een uitgebreid, gecertificeerd aanbod accessoires conform EN 54-20 en ISO 7240-20
- Diepvriesversie TP-1-F/a vanaf -40°C beschikbaar

Goedkeuringen



Versie TP-1(-SL)-U met goedkeuring volgens UL, ULC en FM beschikbaar NF-goedkeuring voor standaardvariant

Verdere goedkeuringen en certificeringen op aanvraag of op www.wagnergroup.com

TITANUS PRO-SENS® | Componenten



De aanzuigrookmelder bestaat uit het basisapparaat (1), één tot twee detectormodules (2) en de frontfolie (3).

TITANUS PRO-SENS®		TITANUS PRO-SENS®	TITANUS PRO-SENS®-SL
Systeemcombinatie		Standaard	SILENT-versie
1 Basisapparaat			
Type		TP-1/a ¹	TP-1-SL
Max. gevoeligheid hoofdalarm		0,015% obs/m	
Aantal buisaansluitingen		1–2 aanzuigleidingen, d _a = 25 mm (excl. 1 luchtretour)	
Aantal detectormodules		1–2	
Max. aantal aanzuigopeningen		2 x 63	2 x 63 (1 x 100 of 2 x 72) ²
Max. te bewaken omgeving		2 x 3.000 m ²	
Max. buislengte		2 x 300 m	
Afhankelijkheid van twee melders		optioneel	
Alarmtreden		1 per detectormodule	
Voedingsspanning		24 VDC (14 tot 30 VDC) conform EN 54-4	
Weergaven		Storing, bedrijf, per kanaal: 1 alarm	
Opgenomen stroom min. (24 VDC, 1 detectormodule)	Rust	200 mA	140 mA
	Alarm	210 mA	150 mA
Opgenomen stroom min. (24 VDC, 2 detectormodules)	Rust	220 mA	170 mA
	Alarm	240 mA	180 mA
Bereik voor bedrijfstemperatuur		-20 °C tot +60 °C	0 °C tot +40 °C
Geluidsdrumniveau		45 dB(A)	23 dB(A) ³
Gewicht (zonder detectormodules)		1,35 kg	1,5 kg
Toegestane luchtvochtigheid		10% tot 95% (niet condenserend)	
Afmetingen hoogte x breedte x diepte		292 x 200 x 113 mm	
Behuizingmateriaal en kleur		Kunststof (ABS), papyruswit (RAL 9018)	
Aantal kabelopeningen		5 x M20 en 2 x M25	
Klemaansluitingen		max. 1,5 mm ²	
IP-beveiligingsklasse		Standaard: IP 20, optioneel: IP 52	
Aansluiting op brandmeldcentrale		4 potentiaalvrije contacten (alarm en storing)	
Contactbelastbaarheid		1 A, 30 V, max. 24 W	
2 Detectormodules			
Type		DM-TP-50-L	DM-TP-10-L
Gewicht		0,10 kg	
Gevoeligheid			
Snelst mogelijke branddetectie, klasse A+ ⁴		--	--
EN 54-20	Max. te bewaken omgeving klasse A	450 m ²	1.350 m ²
	Max. te bewaken omgeving klasse B	1.050 m ²	3.000 m ²
	Max. te bewaken omgeving klasse C	2.250 m ²	3.000 m ²
Hoofdalarm max.		0,50% obs/m	0,10% obs/m
Max. aantal aanzuigopeningen			
EN 54-20 Klasse A/B/C		3/7/15	9/32/40
3 Frontfolies			
Bij 1 (2) detectormodules, type		FW-TP-1 (FW-TP-2)	

¹ Versie met NF-goedkeuring: TP-NF/a

² Ventilatorbesturing type FC-3 vereist

³ met geluiddemper type SD-1/a

⁴ detectie van 2 g dstoffelijke omzetting bij 180 seconden kabelpyrolyse met pyrolysegenerator PYS100