

# Aanzuigrookmelder

## TITANUS *PRO·SENS*®

### Diepvriesversie

**Vroegtijdige branddetectie voor maximale tijdswinst bij de bewaking van voorzieningen en ruimtes tot 2 x 3.000 m<sup>2</sup>**

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 sensibeleit 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.
- Mogelijkheid tot installatie in diepvriesmagazijnen ter voorkoming van condensatie.
- 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.
- 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 m<sup>2</sup>
- Max. 2 x 300 m buislengte resp. max. 2 x 63 aanzuigopeningen
- Bereik voor bedrijfstemperatuur vanaf -40°C tot +60°C
- Detectie van luchtstroomveranderingen vanaf +/-10% met 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
- Veelzijdige toepassingsmogelijkheden dankzij een uitgebreid, gecertificeerd aanbod accessoires conform EN 54-20
- Standaardversie TP-1/a en *SILENT*-versie TP-1-SL beschikbaar

#### Goedkeuringen



G 216069

Versie TP-1-F-U met goedkeuring volgens UL, ULC, FM beschikbaar

Verdere goedkeuringen en certificeringen op aanvraag of op [www.wagnergroup.com](http://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®		
Systeemcombinatie		Diepvriesversie		
<b>1 Basisapparaat</b>				
Type		TP-1-F/a <sup>1</sup>		
Max. gevoeligheid hoofdalarm		0,015% obs/m		
Aantal buisaansluitingen		1–2 aanzuigleidingen, d <sub>a</sub> = 25 mm (excl. 1 luchtretour)		
Aantal detectormodules		1–2		
Max. aantal aanzuigopeningen		2 x 63		
Max. te bewaken omgeving		2 x 3.000 m <sup>2</sup>		
Max. buislengte		2 x 300 m		
Afhankelijkheid van twee melders		optioneel		
Alarmtreden		1 per detectormodule		
Voedingsspanning		24VDC (14 tot 30VDC) conform EN 54-4		
Weergaven		Storing, bedrijf, per kanaal: 1 alarm		
Opgenomen stroom min.	Rust	200 mA		
(24VDC, 1 detectormodule)	Alarm	210 mA		
Opgenomen stroom min.	Rust	220 mA		
(24VDC, detectormodule)	Alarm	240 mA		
Bereik voor bedrijfstemperatuur		-40°C tot +60°C		
Geluidsdrumniveau		vanaf 45 dB(A)		
Gewicht (zonder detectormodules)		1,35 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 <sup>2</sup>		
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		
<b>2 Detectormodules</b>				
Type		DM-TP-50-L-F	DM-TP-10-L-F	DM-TP-01-L-F
Gewicht			0,10 kg	
<b>Gevoeligheid</b>				
Snelst mogelijke branddetectie, klasse A+ <sup>2</sup>		--	--	bijzondere geschiktheid
EN 54-20	Max. te bewaken omgeving klasse A	450 m <sup>2</sup>	1.350 m <sup>2</sup>	3.000 m <sup>2</sup>
	Max. te bewaken omgeving klasse B	1.050 m <sup>2</sup>	3.000 m <sup>2</sup>	3.000 m <sup>2</sup>
	Max. te bewaken omgeving klasse C	2.250 m <sup>2</sup>	3.000 m <sup>2</sup>	3.000 m <sup>2</sup>
Hoofdalarm max.		0,50% obs/m	0,10% obs/m	0,015% obs/m
<b>Max. aantal aanzuigopeningen</b>				
EN 54-20 Classe A/B/C		3/7/15	9/32/40	40/63/63
<b>3 Frontfolies</b>				
Bij 1 (2) detectormodules, type		FW-TP-1 (FW-TP-2)		

<sup>1</sup> Versie met NF-goedkeuring: TP-1NF-F/a

<sup>2</sup> detectie van 2 g stoffelijke omzetting bij 180 seconden kabelpyrolyse met pyrolysegenerator PYS100