

Anerkennung Approval



von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

WAGNER Group GmbH
Schleswigstraße 1 - 5
30853 Langenhagen

Anerkennungs-Nr. / Approval No.	Anzahl der Seiten / No. of pages	gültig vom [TT.MM.JJJJ] / valid from [dd.mm.yyyy]	gültig bis [TT.MM.JJJJ] / valid until [dd.mm.yyyy]
G 202064	29	06.04.2020	05.04.2024

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Ansaugrauchmelder /
Aspirating smoke detector
TITANUS PRO-SENS® 1 / 2 /-net /-LSNi /-SL;
TITANUS TOP-SENS® 1 / 2 /-LSNi /-SL

Verwendung / Use

in automatischen Brandmeldeanlagen
in automatic fire detection and fire alarm systems

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2543:2018-05
EN 54-17:2005 + AC:2007
EN 54-20:2006 + AC:2008
ISO 7240-20:2010-05

Köln, den 06.04.2020

Dr. Reiner Mann

Geschäftsführer /
Managing Director

V. Rabe

Leiter der Zertifizierungsstelle /
Head of Certification Body

Die Anerkennung umfasst nur das angegebene Bauteil/System in der zur Prüfung eingereichten Ausführung

- mit den Bestandteilen nach Anlage 1,
- dokumentiert in den technischen Unterlagen nach Anlage 2,
- zur Verwendung in den angegebenen Einrichtungen der Brandschutz- und Sicherungstechnik.

Bei der Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung sind die Hinweise nach Anlage 3 zu beachten.

Das Zertifikat darf nur unverändert und mit sämtlichen Anlagen vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Anerkennung sind der VdS-Zertifizierungsstelle – mitsamt den erforderlichen Unterlagen – unverzüglich zu übermitteln.

This Approval is valid only for the specified component/system as submitted for testing

- together with the parts listed in enclosure 1
- documented in the technical documents according to enclosure 2
- for the use in the specified fire protection and security installations.

When using the subject of the approval the notes of enclosure 3 shall be observed.

This certificate may only be reproduced in its present form without any modifications including all enclosures. All changes of the underlying conditions of this approval shall be reported at once to the VdS certification body including the required documentation.

VdS Schadenverhütung GmbH
Amsterdamer Str. 174
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV), durch die DAkkS akkreditiert als Zertifizierungsstelle für Produkte in den Bereichen Brandschutz und Sicherungstechnik

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by DAkkS as certification body for fire protection and security products



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 202064 vom/ dated 06.04.2020

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.
The subject of the approval comprises the following parts.

Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Typ Type	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsnr Approval No.
<p>Grundgerät / Basic Unit TITANUS PRO-SENS®</p>	<p>TP-1/a TP-1-U TP-1-AU TP-1-F/a TP-1-F-U TP-1-SL TP-1-SL-U TP-1-B/a TP-2-B/a TP-50L-B/a TP-80L-B/a TP-1-E/b TP-1-F-E/a TP-1-SL-E/a TP-2-E/b TP-2-F-E/a TP-2-SL-E/a TP-50L-E/b TP-80L-E/b TP-1/a CN TP-1/a (s) CN</p>		
<p>Grundgerät / Basic Unit TITANUS PRO-SENS® /net</p>	<p>TP-3 TP-3-U TP-3-F TP-3-F-U TP-3-SL TP-3-SL-U</p>		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 202064 vom/ dated 06.04.2020

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.
The subject of the approval comprises the following parts.

Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Typ Type	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsnr Approval No.
<p>Grundgerät / Basic Unit TITANUS PRO-SENS® /net mit Voralarm / with Pre-alarm</p>	<p>TP-4 TP-4-U TP-4-F TP-4-F-U TP-4-SL TP-4-SL-U TP-4 CN TP-4-F CN TP-4 (e) CN TP-4 (s) CN</p>		
<p>Grundgerät / Basic Unit TITANUS PRO-SENS® /net mit Info-und Voralarm / with Info- and Pre-alarm</p>	<p>TP-5 TP-5-U TP-5-F TP-5-F-U TP-5-SL TP-5-SL-U</p>		
<p>Grundgerät / Basic Unit TITANUS PRO-SENS® LSNi mit Kurzschlussisolator / with Short Circuit Isolator</p>	<p>TP-L1 TP-L2 TP-L1-SL TP-L1-SL-U TP-L1-B</p>		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 202064 vom/ dated 06.04.2020

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.
The subject of the approval comprises the following parts.

Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Typ Type	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsnr Approval No.
<p>Grundgerät / Basic Unit TITANUS TOP-SENS®</p>	<p>TP-L1-SL-B TP-L2-B TP-L2-SL-B</p> <p>TT-1/s TT-1-F/s TT-1-SL/s TT-1-B TT-2-B TT-1-E/a TT-1-F-E/a TT-1-SL-E TT-2-E/a TT-2-F-E/a TT-2-SL-E TT-1/a TT-1-U TT-1-F/a TT-1-F-U TT-1-SL TT-1-SL-U TT-1-AU TT-1/a CN</p>		
<p>Grundgerät / Basic Unit TITANUS TOP-SENS® LSN improved mit Kurzschlussisolator / with Short Circuit Isolator</p>	<p>TT-L1 TT-L1-SL-U TT-L1-SL</p>		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 202064 vom/ dated 06.04.2020

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.
The subject of the approval comprises the following parts.

Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Typ Type	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsnr. Approval No.
<p>Oben gelistete Grundgeräte, Ausführung für Frankreich / Specified Above Listed Devices Completion For France</p> <p>Detektormodul / Detector Module TITANUS PRO SENS®</p> <p>Detektormodul Detector Module TITANUS TOP-SENS®</p> <p>Bosch-Koppler / Bosch Coupler</p> <p>EsserBus-Koppler / EsserBus Coupler Siemens-Koppler / Siemens Coupler</p> <p>Apollo-Koppler / Apollo Coupler Labor Strauss-Koppler / Labor Strauss Coupler</p>	<p>TT-L1-B TT-L1-SL-B TT-L2-B TT-L2-SL-B Tx-xNF(-xx)(-xx)(-/a)</p> <p>DM-TP-(01, 05, 10, 25, 50, 80)-(L(p), LB(p), LE(p), LG(p), N(p)) (/a) (-F) (-E) (-U)</p> <p>DM-TT-(01, 05, 10, 25, 50, 80)-(L(p), LB(p), LE(p), LG(p), N(p)) (/a) (-F) (-E) (-U)</p> <p>FLM-420-I2 FLM-420-RLV1</p> <p>808613.10 808623 FDCIO222 FDCIO224</p> <p>55000-760 55000-841 FI700/MM1IN FI700/MM1IN1REL</p>		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 202064 vom/ dated 06.04.2020

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.
The subject of the approval comprises the following parts.

Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Typ Type	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsnr Approval No.
System Sensor-Koppler / System Sensor Coupler Netzwerkmodul / Network Module Relaisplatine / Relay Board Abschaltmodul / Shut Down Module Rückstellplatine / Reset Board Lüfterplatine / Fan Control Board Luftfilter / Air Filter Sonderfilter / Special Filter Melderbox / Detector Box Schalldämpfer / Sound Absorber Kondensatabscheider / Condensate Trap Ansaugschlauch / Aspirating Hose Absperrventil für automatische Freiblaseeinrichtung VSK / Stop Valve for Automatic Blow Out Device	M210E-CZR M220E M210E M221E NU-1, NU-5(-D, -DO, -D-F, -DO-F) E636, E687 SU-1, SU-2 E548/c FC-x LF-AD (-1/-2/- k) (/a) SF-(400, 650) DM-MB-TM(V) (-10/-50); MB2 SD-1 (/a) KA-DN 25 KA-1 SCH-PG16 SCH-P-25 AVK-PV (-F)		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 202064 vom/ dated 06.04.2020

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.
The subject of the approval comprises the following parts.

Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Typ Type	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsnr Approval No.
Kugelhahn / Ball Tap	2KH (-F) 3KH (-F) 3KH-PVC (-F) 3KH-ABS (-F)		
Detonationssicherung / Detonation Guard	EG IIA EG IIB3 EG IIC		
Rohradapter / Conduit Adapter	PA-Y-P (/A)		
Ansaugreduzierungsfolien / Aspirating Reduction Overlay	AF-x.y		
Ansaugreduzierungen / Aspirating Reduction	AK-x.y		
Deckendurchführungen / Ceiling Ducts	ABS-DF		
Sammelhaube / Sampling Dome	SH300 (-E)		
Rohrhaube / Pipe Dome	R-RH ABS-RH		
Ansaugtrichter / Inlet Trumpet	ASTW		
Prüfadapter / Test Adapter	PA-PVC PA-ABS		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 202064 vom/ dated 06.04.2020

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum Date	Seiten Pages
VdS Prüfberichte: VdS Test Reports:	BMA 02053 BMA 03044 BMA 04101 BMA 07021 BMA 07073 BMA 09050 BMA 13028 SW-2002219 SW-2002219 1. Nachtrag / 1st Supplement SW-2002250 SW-2002250 11. Nachtrag / 1st Supplement 171732-AU01+SPB03-PB01 171732-AU01+UCE01-PB01 171732-AU01+UCE02-PB01 171732-AU01+UCE03-PB01 171732-AU01+UCE04-PB01 171732-AU01+UCE05-PB01 171732-AU01+UCE06-PB01 171732-AU01+UCE07-PB01 171732-AU01+UCE09-PB01	08.12.2002 22.09.2003 15.12.2004 11.05.2007 27.08.2007 20.04.2009 05.04.2013 02.10.2002 16.08.2004 14.07.2003 13.01.2020 29.03.2019 12.02.2019 12.02.2019 12.02.2019 16.03.2019 08.04.2019 02.05.2019 02.05.2019	
Technisches Handbuch / Technical Instructions TITANUS PRO-SENS® TITANUS PRO-SENS® /net TITANUS PRO-SENS®-LSNi TITANUS TOP-SENS® /Rev.a TITANUS TOP-SENS®-LSNi	- - - - - - - - - - - - - - -	01.2019 01.2019 01.2019 01.2019 01.2019	213 243 226 242 225

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 202064 vom/ dated 06.04.2020

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum Date	Seiten Pages
Grundgerät / Base Device TP/TT/TF Übersicht der technischen Dokumentation / Overview of the Technical Documentation	Inhalt_TP_TT_V310.pdf Rev. 3.10	17.05.2019	48
Typenschilder / Labels TP-1xx, TF-1xx TT-x, TP-x	G581.07, Rev. q G620.07, Rev. n	18.10.2016 10.06.2016	1 2
Detektormodul / Detector Module DM-TP, DM-TT, DM-TF Übersicht der technischen Dokumentation / Overview of the Technical Documentation	Inhalt_DM_V208.pdf Rev. 2.08	15.05.2019	22



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 202064 vom/ dated 06.04.2020

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Es sind die Projektierungshinweise entsprechend dem technischen Handbuch „Rauch-
ansaugsystem TITANUS PRO-SENS®“ Ausgabe 01/19 oder der Projektierungssoftware
TITANUS® PipeXpress (TF-SC-1) des Herstellers zu beachten.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Betriebsspannung (DC): 14 V bis 30 V

Stromaufnahme bei höchster Lüfterspannung, ohne Zusatzmodule:

	Anlaufstrom (24 V)	Stromaufnahme, Ruhe (24 V)	Stromaufnahme, Alarm (24 V)
TITANUS PRO-SENS®	300 mA	275 mA	285 mA
TITANUS PRO-SENS® 2	320 mA	295 mA	315 mA
TITANUS PRO-SENS® -SL*	300 mA	180 mA	190 mA
TITANUS PRO-SENS® 2-SL*	330 mA	210 mA	220 mA
zusätzlich: Rückstellplatine		20 mA	
zusätzl.: Netzwerkmodul NU-1		40 mA	
zusätzl.: Netzwerkmodul NU-5(-x)		max. 45 mA	

*) höhere Stromaufnahme bei Verwendung der Sonder-Lüfterplatine Typ FC-3

Kontaktbelastbarkeit:

Alarm- und Störungsrelais: 30 V, 1 A
Schaltleistung: max. 24 W

Einschränkungen des Anwendungsbereichs bei Einsatz von Kopplern:

Es sind die jeweiligen Koppler-Herstellerangaben zu beachten.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 202064 vom/ dated 06.04.2020

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Zugelassene Varianten:

Wagner	Frontfolie		Standard Version	Tiefkühl Version	Version mit Silent Lüfter	Version aus feuer- festen Material	Bemerkungen
	Bosch (mit Bosch Koppler)	Esser (mit ESSER Koppler)					
TP-1/a	TP-1-B/a	TP-1-E/a	x				Version für 1 Detektormodul
TP-1-F/a		TP-1-F-E/a		x			
TP-1-SL		TP-1-SL-E/a			x		
TP-1-U			x			x	
TP-1-F-U				x		x	
TP-1-SL-U					x	x	
TP/1a CN			x				Variante für China
TP/1a (s) CN			x				
TP/-1-AU			x				Variante für Australien
TP-1NF/a			x				Variante für Frankreich
TP-1NF-F/a				x			
	TP-50L-B/a	TP-50L-E/a	x				mit Detektormodul DM-TP-50 L
	TP-80L-B/a	TP-80L-E/a	x				mit Detektormodul DM-TP-80 L
TP-2/a	TP-2-B/a	TP-2E/b	x				Version für 2 Detektormodule
		TP-2-F-E/a		x			
		TP-2-SL-E/a			x		

Detektormodulvarianten: DM-TP-{01, 05, 10, 25, 50, 80}-{L(p), LB(p), LE(p), LG(p),
N(p)} (/a) (-F) (-E) (-U)



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 202064 vom/ dated 06.04.2020

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

TITANUS PRO-SENS[®]/net; TITANUS PRO-SENS[®] 2/net

Es sind die Projektierungshinweise entsprechend dem technischen Handbuch „Rauchansaugsystem TITANUS PRO-SENS[®]/net“ Ausgabe 01/19 oder der Projektierungssoftware TITANUS[®] PipeXpress (TF-SC-1) des Herstellers zu beachten.

Technische Daten(nach Herstellerangaben):

Betriebsspannung (DC): 14 V bis 30 V

Stromaufnahme bei höchster Lüfterspannung, ohne Zusatzmodule:

	Anlaufstrom (24 V)	Stromaufnahme, Ruhe (24 V)	Stromaufnahme, Alarm (24 V)
TITANUS PRO SENS [®] /net	390 mA	290 mA	300 mA
TITANUS PRO SENS [®] 2/net	400 mA	320 mA	330 mA
TITANUS PRO SENS [®] /net SL*	230 mA	170 mA	180 mA
TITANUS PRO-SENS [®] 2/net SL*	260 mA	200 mA	210 mA
zusätzlich: Rückstellplatine		20 mA	
zusätzl.: Netzwerkmodul NU-1		40 mA	
zusätzl.: Netzwerkmodul NU-5(-x)		max. 45 mA	

*) höhere Stromaufnahme bei Verwendung der Sonder-Lüfterplatine Typ FC-3

Kontaktbelastbarkeit:

Alarm- und Störungsrelais: 30 V, 1 A
Schaltleistung: max. 24 W

Einschränkungen des Anwendungsbereichs bei Einsatz von Kopplern:

Es sind die jeweiligen Koppler-Herstellerangaben zu beachten.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 202064 vom/ dated 06.04.2020

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval [see enclosure 1].

Zugelassene Varianten:

Frontfolie Wagner	Standard Version	Tiefkühl Version	Version mit Silent Lüfter	Version aus feuer-festen	Bemerkungen
TP-3	x				
TP-3-F		x			
TP-3-SL			x		
TP-3-U	x			x	
TP-3-F-U		x		x	
TP-3-SL-U			x	x	
TP-4	x				
TP-4-F		x			
TP-4-SL			x		
TP-4-U	x			x	
TP-4-F-U		x		x	
TP-4-SL-U			x	x	
TP-4 CN (vorbereitet für 2 x DM-TT-01)	x				Variante für China
TP-4-F CN (vorbereitet für 2 x DM-TT-01)		x			
TP-4 (e) CN (vorbereitet für 2 x DM-TT-10)	x				
TP-4 (s) CN (vorbereitet für 2 x DM-TT-50)	x				
TP-5	x				
TP-5-F		x			
TP-5-SL			x		
TP-5-U	x			x	
TP-5-F-U		x		x	
TP-5-SL-U			x	x	

Detektormodulvarianten: DM-TT-(01, 05, 10, 25, 50, 80)-(L(p), LB(p), LE(p), LG(p), N(p)) (/a) (-F) (-E) (-U)



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 202064 vom/ dated 06.04.2020

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval [see enclosure 1].

TITANUS PRO-SENS® LSN improved; TITANUS PRO-SENS® 2 LSN improved
mit Kurzschlussisolator

Es sind die Projektierungshinweise entsprechend dem technischen Handbuch „Rauchsaugsystem TITANUS PRO-SENS® LSN improved“ Ausgabe 01/19 oder der Projektierungssoftware TITANUS® PipeXpress (TF-SC-1) des Herstellers zu beachten.

Technische Daten(nach Herstellerangaben):

Betriebsspannung (DC): 14 V bis 30 V

Stromaufnahme bei höchster Lüfterspannung, ohne Zusatzmodule:

	Anlaufstrom (24 V)	Stromaufnahme, Ruhe (24 V)	Stromaufnahme, Alarm (24 V)
TITANUS PRO-SENS® LSNi	400 mA	285 mA	285 mA
TITANUS PRO-SENS® 2-LSNi	400 mA	325 mA	325 mA
TITANUS PRO-SENS® LSNi-SL*	190 mA	170 mA	190 mA
TITANUS PRO-SENS® 2-LSNi-SL*	250 mA	210 mA	230 mA
zusätzl.: Netzwerkmodul NU-1		40 mA	
zusätzl.: Netzwerkmodul NU-5(-x)		max. 45 mA	

*) höhere Stromaufnahme bei Verwendung der Sonder-Lüfterplatine Typ FC-3



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 202064 vom/ dated 06.04.2020

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Zugelassene Varianten:

Frontfolie		Version mit Silent Lüfter	Version aus feuerfesten Material	Bemerkungen
Wagner	Bosch (mit Bosch Koppler)			
TP-L1	TP-L1-B			Version für 1 Detektormodul
TP-L1-SL	TP-L1-SL-B	x		
TP-L1-SL-U		x	x	
	TP-L2-B			Version für 2 Detektormodule
	TP-L2-SL-B	x		

Detektormodulvarianten: DM-TP-(01, 05, 10, 25, 50, 80)-(L(p), LB(p), LE(p), LG(p), N(p)) (/a) (-F) (-E) (-U)

TITANUS TOP-SENS[®], TITANUS TOP-SENS[®] 2

Es sind die Projektierungshinweise entsprechend dem technischen Handbuch „Rauchsaugsystem TITANUS TOP-SENS[®]“ Ausgabe 01/19 oder der Projektierungssoftware TITANUS[®] PipeXpress (TF-SC-1) des Herstellers zu beachten.

Technische Daten(nach Herstellerangaben):

Betriebsspannung (DC): 14 V bis 30 V



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 202064 vom/ dated 06.04.2020

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Stromaufnahme bei höchster Lüfterspannung, ohne Zusatzmodule:

	Anlaufstrom (24 V)	Stromaufnahme, Ruhe (24 V)	Stromaufnahme, Alarm (24 V)
TITANUS TOP-SENS®	300 mA	260 mA	290 mA
TITANUS TOP-SENS® 2	330 mA	310 mA	370 mA
TITANUS TOP-SENS® -SL*	300 mA	210 mA	240 mA
TITANUS TOP-SENS® 2-SL*	330 mA	250 mA	280 mA
zusätzlich: Rückstellplatine		20 mA	
zusätzl.: Netzwerkmodul NU-1		40 mA	
zusätzl.: Netzwerkmodul NU-5[-x]		max. 45 mA	

*) höhere Stromaufnahme bei Verwendung der Sonder-Lüfterplatine Typ FC-3

Kontaktbelastbarkeit:

Alarm- und Störungsrelais: 30 V, 1 A
Schaltleistung: max. 24 W

Einschränkungen des Anwendungsbereichs bei Einsatz von Kopplern:

Es sind die jeweiligen Koppler-Herstellerangaben zu beachten.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 202064 vom/ dated 06.04.2020

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval [see enclosure 1].

Zugelassene Varianten:

Wagner	Frontfolie		Standard Version	Tiefkühl Version	Version mit Silent Lüfter	Version aus feuerfesten Material	Bemerkungen
	Bosch (mit Bosch Koppler)	Esser (mit ESSER Koppler)					
TT-1/s							Version für 1 Detektormodul
TT-1-F/s				x			
TT-1-SL/s					x		
TT-1/a			x				
TT-1-F/a				x			
TT-1-SL					x		
TT-1-U						x	
TT-1F-U				x		x	
TT-1-SL-U			x		x	x	
TT-1/a CN			x				
TT-1-AU			x				Variante für Australien
TT-1NF/a				x			Variante für Frankreich
TT-1NF-F/a				x			
TT-1NF-SL					x		
TT-1NF-SL3					x		
	TT-1-B						Version für 1 Detektormodul
		TT-1-E/a					
		TT-1-F-E/a					
		TT-1-SL-E					Version für 2 Detektormodule
	TT-2-B						
		TT-2-/a					
		TT-2-SL-E					

Detektormodulvarianten: DM-TT-(01, 05, 10, 25, 50, 80)-(L(p), LB(p), LE(p), LG(p), N(p)) (/a) (-F) (-E) (-U)



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 202064 vom/ dated 06.04.2020

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

**TITANUS TOP-SENS® LSN improved; TITANUS TOP-SENS® 2 LSN improved
mit Kurzschlussisolator**

Es sind die Projektierungshinweise entsprechend dem technischen Handbuch
„Rauchansaugsystem TITANUS TOP-SENS® LSN improved“ Ausgabe 01/19 oder der
Projektierungssoftware TITANUS® PipeXpress (TF-SC-1) des Herstellers zu beachten.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Betriebsspannung (DC): 14 bis 30 V

Stromaufnahme bei höchster Lüfterspannung, ohne Zusatzmodule:

	Anlaufstrom (24 V)	Stromaufnahme, Ruhe (24 V)	Stromaufnahme, Alarm (24 V)
TITANUS TOP-SENS® LSNi	400 mA	290 mA	305 mA
TITANUS TOP-SENS® 2 LSNi	400 mA	330 mA	360 mA
TITANUS TOP-SENS® LSNi *	190 mA	170 mA	190 mA
TITANUS TOP-SENS® 2 LSNi SL *	250 mA	210 mA	230 mA
zusätzl.: Netzwerkmodul NU-1		40 mA	
zusätzl.: Netzwerkmodul NU-5(-x)		max. 45 mA	

*) höhere Stromaufnahme bei Verwendung der Sonder-Lüfterplatine Typ FC-3



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 202064 vom/ dated 06.04.2020

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
 Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Zugelassene Varianten:

Frontfolie		Version mit Silent Lüfter	Version aus feuerfesten Material	Bemerkungen
Wagner	Bosch (mit Bosch Koppler)			
TT-L1	TT-L1-B			Version für 1 Detektormodul
TT-L1-SL	TT-L1-SL-B	x		
TT-L1-SL-U		x	x	
	TT-L2-B			Version für 2 Detektormodule
	TT-L2-SL-B	x		

Detektormodulvarianten: DM-TT-(01, 05, 10, 25, 50, 80)-(L(p), LB(p), LE(p), LG(p), N(p)) (/a)
 (-F) (-E) (-U)



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 202064 vom/ dated 06.04.2020

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

TITANUS PRO-SENS[®]; TITANUS PRO-SENS[®] 2

The design instructions according to the manufacturer's technical manual „Smoke aspirating system TITANUS PRO-SENS[®]“ issue 01/19 or according to the design software TITANUS[®] PipeXpress (TF-SC-1) of the manufacturer shall be regarded.

Technical data (manufacturer's specifications):

Operating voltage (DC): 14 V to 30 V

Current consumption at highest fan voltage, without additional modules:

	Starting current [24 V]	Starting current, quiesc. [24 V]	Starting current, alarm [24 V]
TITANUS PRO-SENS [®]	300 mA	275 mA	285 mA
TITANUS PRO-SENS [®] -2	320 mA	295 mA	315 mA
TITANUS PRO-SENS [®] -SL*	300 mA	180 mA	190 mA
TITANUS PRO-SENS [®] -2-SL*	330 mA	210 mA	220 mA
additional: reset board		20 mA	
additional: network module NU-1		40 mA	
additional: network module NU-5(-x)		max. 45 mA	

*| higher current consumption by use of fan board type FC-3

Contact rating of

Alarm and fault relay: 30 V, 1 A
Switching capacity: max. 24 W

Restrictions of the range of use by use of couplers:

The respective manufacturer's specifications of the coupler shall be regarded.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 202064 vom/ dated 06.04.2020

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Authorised Variants:

Front cover			Standard version	Deep-freeze version	Version with Silent fan	Version out fire-proof material	Remarks
Wagner	Bosch (with Bosch coupler)	Esser (with ESSER coupler)					
TP-1/a	TP-1-B/a	TP-1-E/a	x				Version for 1 Detector module
TP-1-F/a		TP-1-F-E/a		x			
TP-1-SL		TP-1-SL-E/a			x		
TP-1-U			x			x	
TP-1-F-U				x		x	
TP-1-SL-U					x	x	
TP/1a CN			x				Variant for China
TP/1a (s) CN			x				
TP/-1-AU			x				Variant for Australia
TP-1NF/a			x				Variant for France
TP-1NF-F/a				x			
	TP-50L-B/a	TP-50L-E/a	x				with Detector module DM-TP-50 L
	TP-80L-B/a	TP-80L-E/a	x				with Detector module DM-TP-80 L
TP-2/a	TP-2-B/a	TP-2E/b	x				Version for 2 Detector modules
		TP-2-F-E/a		x			
		TP-2-SL-E/a			x		

Detector module variants: DM-TP-{01, 05, 10, 25, 50, 80}-(L(p), LB(p), LE(p), LG(p), N(p)) [/a] (-F) (-E) (-U)



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 202064 vom/ dated 06.04.2020

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

TITANUS PRO-SENS® /net; TITANUS PRO-SENS® 2/net

The design instructions according to the manufacturer's technical manual „Smoke aspirating system TITANUS PRO-SENS®“ issue 01/19 or according to the design software TITANUS® PipeXpress (TF-SC-1) of the manufacturer shall be regarded.

Technical data (manufacturer's specifications):

Operating voltage (DC): 14 V to 30 V

Current consumption at highest fan voltage, without additional modules:

	Starting current (24 V)	Starting current quiesc. (24 V)	Starting current alarm (24 V)
TITANUS PRO SENS® /net	390 mA	290 mA	300 mA
TITANUS PRO SENS® 2/net	400 mA	320 mA	330 mA
TITANUS PRO SENS® /net SL*	230 mA	170 mA	180 mA
TITANUS PRO-SENS® 2/net SL*	260 mA	200 mA	210 mA
additional: reset board		20 mA	
additional: network module NU-1		40 mA	
additional: network module NU-5(-x)		max. 45 mA	

*) higher current consumption by use of fan board type FC-3

Contact rating of

Alarm and fault relay: 30 V, 1 A
Switching capacity: max. 24 W

Restrictions of the range of use by use of couplers:

The respective manufacturer's specifications of the coupler shall be regarded.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 202064 vom/ dated 06.04.2020

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Authorised Variants:

Front cover Wagner	Standard version	Deep-freeze version	Version with Silent fan	Version out fire-proof material	Remarks
TP-3	x				
TP-3-F		x			
TP-3-SL			x		
TP-3-U	x			x	
TP-3-F-U		x		x	
TP-3-SL-U			x	x	
TP-4	x				
TP-4-F		x			
TP-4-SL			x		
TP-4-U	x			x	
TP-4-F-U		x		x	
TP-4-SL-U			x	x	
TP-4 CN (prepared for 2 x DM-TT-01)	x				
TP-4-F CN (prepared for 2 x DM-TT-01)		x			
TP-4 (e) CN (prepared for 2 x DM-TT-10)	x				
TP-4 (s) CN (prepared for 2 x DM-TT-50)	x				
TP-5	x				
TP-5-F		x			
TP-5-SL			x		
TP-5-U	x			x	
TP-5-F-U		x		x	
TP-5-SL-U			x	x	

Detector module variants: DM-TT-(01, 05, 10, 25, 50, 80)-(L(p), LB(p), LE(p), LG(p), N(p)) (/a) (-F) (-E) (-U)



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 202064 vom/ dated 06.04.2020

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the **subject** of approval (see enclosure 1).

TITANUS PRO-SENS® LSN improved; TITANUS PRO-SENS® 2 LSN improved
with short circuit isolator

The design instructions according to the manufacturer's technical manual „Smoke aspirating system TITANUS PRO-SENS®“ issue 01/19 or according to the design software TITANUS® PipeXpress (TF-SC-1) of the manufacturer shall be regarded.

Technical data (manufacturer's specifications):

Operating voltage (DC): 14 V to 30 V

Current consumption at highest fan voltage, without additional modules:

	Starting current (24 V)	Starting current quiesc. (24 V)	Starting current alarm (24 V)
TITANUS PRO-SENS® LSN	400 mA	285 mA	285 mA
TITANUS PRO-SENS® 2 LSN	400 mA	325 mA	325 mA
TITANUS PRO-SENS® LSN-SL*	190 mA	170 mA	190 mA
TITANUS PRO-SENS® 2-LSN-SL*	250 mA	210 mA	230 mA
additional: network module NU-1		40 mA	
additional: network module NU-5(-x)		max. 45 mA	

*) higher current consumption by use of fan board type FC-3



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 202064 vom/ dated 06.04.2020

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval [see enclosure 1].

Authorised Variants:

Front cover		Version with Silent fan	Version out fire-proof material	Remarks
Wagner	Bosch (with Bosch coupler)			
TP-L1	TP-L1-B			Version for 1 Detector module
TP-L1-SL	TP-L1-SL-B	x		
TP-L1-SL-U		x	x	
	TP-L2-B			Version for 2 Detector module
	TP-L2-SL-B	x		

Detector module variants: DM-TP-(01, 05, 10, 25, 50, 80)-(L(p), LB(p), LE(p), LG(p),
N(p)) (/a) (-F) (-E) (-U)

TITANUS TOP-SENS[®], TITANUS TOP-SENS[®] 2

The design instructions according to the manufacturer's technical manual „Smoke aspirating system TITANUS PRO-SENS[®]“ issue 01/19 or according to the design software TITANUS[®] PipeXpress (TF-SC-1) of the manufacturer shall be regarded.

Technical data (manufacturer's specifications):

Operating voltage (DC): 14 V to 30 V

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 202064 vom/ dated 06.04.2020

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

TITANUS TOP-SENS[®], TITANUS TOP-SENS[®] 2

The design instructions according to the manufacturer's technical manual „Smoke aspirating system TITANUS PRO-SENS[®]“ issue 01/19 or according to the design software TITANUS[®] PipeXpress (TF-SC-1) of the manufacturer shall be regarded.

Technical data (manufacturer's specifications):

Operating voltage [DC]: 14 V to 30 V

Current consumption at highest fan voltage, without additional modules:

	Starting current (24 V)	Starting current quiesc. (24 V)	Starting current alarm (24 V)
TITANUS TOP-SENS [®]	300 mA	260 mA	290 mA
TITANUS TOP-SENS [®] 2	330 mA	310 mA	370 mA
TITANUS TOP-SENS [®] -SL *	300 mA	210 mA	240 mA
TITANUS TOP-SENS [®] 2-SL *	330 mA	250 mA	280 mA
additional: reset board		20 mA	
additional: network module NU-1		40 mA	
additional: network module NU-5(-x)		max. 45 mA	

*) higher current consumption by use of fan board type FC-3

Contact rating of

Alarm and fault relay: 30 V, 1 A
Switching capacity: max. 24 W

Restrictions of the range of use by use of couplers:

The respective manufacturer's specifications of the coupler shall be regarded.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 202064 vom/ dated 06.04.2020

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Authorised Variants:

Wagner	Front cover		Standard version	Deep-freeze version	Version with Silent fan	Version out fire-proof material	Remarks
	Bosch (with Bosch coupler)	Esser (with ESSER coupler)					
TT-1/s							Version for 1 Detector module
TT-1-F/s				x			
TT-1-SL/s					x		
TT-1/a			x				
TT-1-F/a				x			
TT-1-SL					x		
TT-1-U						x	
TT-1F-U				x		x	
TT-1-SL-U			x		x	x	
TT-1/a CN			x				Variant for China
TT-1-AU			x				Variant for Australia
TT-1NF/a				x			Variant for France
TT-1NF-F/a				x			
TT-1NF-SL					x		
TT-1NF-SL3					x		
	TT-1-B						Version for 1 Detector module
		TT-1-E/a					
		TT-1-F-E/a					
		TT-1-SL-E					Version for 2 Detector module
	TT-2-B						
		TT-2-/a					
		TT-2-SL-E					

Detector module variants: DM-TT-(01, 05, 10, 25, 50, 80)-(L(p), LB(p), LE(p), LG(p), N(p)) (/a) (-F) (-E) (-U)



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 202064 vom/ dated 06.04.2020

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval [see enclosure 1].

TITANUS TOP-SENS® LSN improved; TITANUS TOP-SENS® 2 LSN improved
with short circuit isolator

The design instructions according to the manufacturer's technical manual „Smoke aspirating system TITANUS PRO-SENS®“ issue 01/19 or according to the design software TITANUS® PipeXpress (TF-SC-1) of the manufacturer shall be regarded.

Technical data (manufacturer's specifications):

Operating voltage (DC): 14 V to 30 V

Current consumption at highest fan voltage, without additional modules:

	Starting current (24 V)	Starting current quiesc. (24 V)	Starting current alarm (24 V)
TITANUS TOP-SENS® LSN	400 mA	290 mA	305 mA
TITANUS TOP-SENS® 2 LSN	400 mA	330 mA	360 mA
TITANUS TOP-SENS® LSN SL*	190 mA	170 mA	190 mA
TITANUS TOP-SENS® 2 LSN SL *	250 mA	210 mA	230 mA
additional: network module NU-1		40 mA	
additional: network module NU-5(-x)		max. 45 mA	

*) higher current consumption by use of fan board type FC-3



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 202064 vom/ dated 06.04.2020

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
 Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Authorised Variants:

Front cover		Version with Silent fan	Version out fire-proof material	Remarks
Wagner	Bosch (with Bosch coupler)			
TT-L1	TT-L1-B			Version for 1 Detector module
TT-L1-SL	TT-L1-SL-B	x		
TT-L1-SL-U		x	x	
	TT-L2-B			Version for 2 Detector module
	TT-L2-SL-B	x		

Detector module variants: DM-TT-(01, 05, 10, 25, 50, 80)-(L(p), LB(p), LE(p), LG(p), N(p)) (/a)
 (-F) (-E) (-U)