



VdS Schadenverhütung GmbH • Amsterdamer Straße 172-174 • D-50735 Köln
Notifizierte Produktzertifizierungsstelle für Bauprodukte • Kenn-Nummer 0786
Notified Product Certification Body for Construction Products • Registration No. 0786

Zertifikat der Leistungsbeständigkeit Certificate of constancy of performance

0786 – CPR - 20685

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung - CPR), gilt dieses Zertifikat für das Bauprodukt

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product

Ansaugrauchmelder

**TITANUS PRO SENS /-2 /-net /-LSNi /-SL;
TITANUS TOP SENS/-2 /-LSNi /-SL**

(Produktmerkmale siehe Anlage 1)
(Leistung siehe Anlage 2)

Aspirating smoke detector

**TITANUS PRO SENS /-2 /-net /-LSNi /-SL;
TITANUS TOP SENS/-2 /-LSNi /-SL**

(Product parameters see annex 1)
(Performance see annex 2)

in Verkehr gebracht unter dem Namen oder der Handelsmarke von

placed on the market under the name or trade mark of

**WAGNER Group GmbH
Schleswigstraße 1 - 5
DE 30853 Langenhagen**

und erzeugt im Herstellwerk

and produced in the manufacturing plant

**WAGNER Group GmbH
Schleswigstraße 1 - 5
DE 30853 Langenhagen**

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit beschrieben im Anhang ZA der Norm(en)

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard(s)

**EN 54-20:2006 + AC:2008
EN 54-17:2005 + AC:2007**

entsprechend System 1 für die in diesem Zertifikat dargelegte Leistung angewendet werden und dass die vom Hersteller durchgeführte werkseigene Produktionskontrolle bewertet wird, um die Leistungsbeständigkeit des Bauproduktes sicherzustellen.

under system 1 for the performance set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the constancy of performance of the construction product.

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 03.06.2009 ausgestellt und bleibt gültig, solange weder die harmonisierte Norm, das Bauprodukt, das Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit noch die Herstellbedingungen im Werk wesentlich geändert werden, sofern es nicht von der notifizierten Produktzertifizierungsstelle suspendiert oder zurückgezogen wird.

This certificate was first issued on 03.06.2009 and will remain valid as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVCP methods, nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body.

Köln, 03.03.2021



(i.V. Rabe)
Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body

**Anlage 1 (Seite 1/2) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 1 (page 1/2) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 20685

03.03.2021

Produktmerkmale / Product parameters

Ansaugrauchmelder, optional mit integriertem Kurzschlussisolator

Verwendungszweck: in Brandmeldeanlagen

Ausführung:

TITANUS PRO·SENS®	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
TITANUS PRO·SENS® - net	TP-3, TP-3-U, TP-3-F, TP-3-F-U, TP-3-SL, TP-3-SL-U 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 TP-5, TP-5-U, TP-5-F, TP-5-F-U, TP-5-SL, TP-5-SL-U
TITANUS PRO·SENS® - LSNi	TP-L1, TP-L1-SL, TP-L1-SL-U, TP-L1-B, TP-L1-SL-B, TP-L2, TP-L2-B, TP-L2-SL-B
TITANUS TOP·SENS®	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
TITANUS TOP·SENS® - LSNi	TT-L1, TT-L1-SL, TT-L1-SL-U, TT-L1-B, TT-L1-SL-B, TT-L2-B, TT-L2-SL-B

Ausstattungsvarianten:

Geräteausführungen für französischen Markt: TP-1NF(-xx)(-xx)/a, TT-1NF(-xx)(-xx)/(/a)

Ansaugrauchmelder:

Anschluss von Hilfseinrichtungen: ja
Einstellung des Ansprechverhaltens vor Ort: ja
Einrichtung einer „Driftkompensation“: ja
Ansprechklassen: A, B, C

Kurzschlussisolator:

Eingebaute Zustandsanzeige: nein
Anschluss von Hilfsvorrichtungen: nein
abnehmbarer Kurzschlussisolator: ja
Einstellung vor Ort: nein
Softwaregesteuerter Kurzschlussisolator: nein

Die Projektierungsanweisungen der Technischen Handbücher

TITANUS PRO·SENS®	01/2019
TITANUS PRO·SENS® -net	01/2019
TITANUS PRO·SENS® -LSNi	01/2019
TITANUS TOP·SENS® /Rev. a	01/2019
TITANUS TOP·SENS® -LSNi	01/2019
Sonderprojektierungsanleitung AD	10/2011
Sonderprojektierungsanleitung SEC	04/2013

sowie der Projektierungssoftware TF-SC-1 des Herstellers sind zu beachten.

**Anlage 1 (Seite 2/2) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 1 (page 2/2) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 20685

03.03.2021

Produktmerkmale / Product parameters

Aspirating smoke detector, optional with short circuit isolator

Intended use: in fire detection and fire alarm systems

Realisation:

TITANUS PRO·SENS®	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
TITANUS PRO·SENS® -net	TP-3, TP-3-U, TP-3-F, TP-3-F-U, TP-3-SL, TP-3-SL-U 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 TP-5, TP-5-U, TP-5-F, TP-5-F-U, TP-5-SL, TP-5-SL-U
TITANUS PRO·SENS® -LSNi	TP-L1, TP-L1-SL, TP-L1-SL-U, TP-L1-B, TP-L1-SL-B, TP-L2, TP-L2-B, TP-L2-SL-B
TITANUS TOP·SENS®	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
TITANUS TOP·SENS® -LSNi	TT-L1, TT-L1-SL, TT-L1-SL-U, TT-L1-B, TT-L1-SL-B, TT-L2-B, TT-L2-SL-B

Equipment variants:

 Versions with NF-labelling: TP-1NF(-xx)(-xx)/a, TT-1NF(-xx)(-xx)/(a)

Aspirating smoke detector:

Connection of ancillary devices: yes
On-site adjustment of response behavior: yes
Provision of "drift compensation": yes
Response classes: A, B, C

Short-circuit isolator

Integral status indication: no
Connection of ancillary devices: no
Detachable short-circuit isolator: yes
On-site adjustments: no
Software controlled short-circuit isolator: no

Manufacturers installation guide of the technical instructions

TITANUS PRO·SENS®	01/2019
TITANUS PRO·SENS® -net	01/2019
TITANUS PRO·SENS® -LSNi	01/2019
TITANUS TOP·SENS® /Rev. a	01/2019
TITANUS TOP·SENS® -LSNi	01/2019
Special design manual AD	10/2011
Special design manual SEC	04/2013

as well as the design software TF-SC-1 of the manufacturer shall be regarded.

**Anlage 2 (Seite 2/4) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 2 (page 2/4) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 20685

03.03.2021

Leistungstabelle / Table of Performance

Toleranz gegenüber der Versorgungsspannung - Schwankungen der Versorgungsparameter	<i>Tolerance to supply voltage</i> <i>- Variation in supply parameters</i>	bestanden <i>pass</i>	6.4
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Temperaturbeständigkeit - Trockene Wärme (in Betrieb) - Kälte (in Betrieb)	<i>Durability of operational reliability, temperature resistance</i> <i>- Dry heat (operational)</i> <i>- Cold (operational)</i>	bestanden <i>pass</i> bestanden <i>pass</i>	6.5 6.6
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Schwingungsfestigkeit - Stoß (in Betrieb) - Schlag (in Betrieb) - Schwingen, sinusförmig (in Betrieb) - Schwingen, sinusförmig (Dauerprüfung)	<i>Durability of operational reliability, vibration resistance</i> <i>- Shock (operational)</i> <i>- Impact (operational)</i> <i>- Vibration, sinusoidal (operational)</i> <i>- Vibration, sinusoidal (endurance)</i>	bestanden <i>pass</i> bestanden <i>pass</i> bestanden <i>pass</i> bestanden <i>pass</i>	6.10 6.11 6.12 6.13
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Elektrische Stabilität - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeitsprüfungen	<i>Durability of operational reliability, electrical stability</i> <i>- Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests</i>	bestanden <i>pass</i>	6.14
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Feuchtebeständigkeit - Feuchte Wärme, konstant (in Betrieb) - Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung)	<i>Durability of operational reliability, humidity resistance</i> <i>- Damp heat, steady state (operational)</i> <i>- Damp heat, steady state (endurance)</i>	bestanden <i>pass</i> bestanden <i>pass</i>	6.7 6.8
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Korrosionsbeständigkeit - Schwefeldioxid-(SO ₂) Korrosion (Dauerprüfung)	<i>Durability of operational reliability, corrosion resistance</i> <i>- Sulphur dioxide (SO₂) corrosion (endurance)</i>	bestanden <i>pass</i>	6.9

**Anlage 2 (Seite 3/4) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 2 (page 3/4) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 20685

03.03.2021

Leistungstabelle / Table of Performance

Harmonisierte technische Spezifikation <i>Harmonised technical specification</i>			EN 54-17:2005 + AC:2007
Wesentliche Merkmale	<i>Essential Characteristics</i>	Leistung <i>Performance</i>	Abschnitt <i>Clause</i>
Leistungsfähigkeit im Brandfall - Exemplarstreuung	<i>Performance under fire conditions</i> - <i>Reproducibility</i>	bestanden <i>pass</i>	5.2*
Betriebszuverlässigkeit - Anforderungen	<i>Operational reliability</i> - <i>Requirements</i>	bestanden <i>pass</i>	4
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Temperaturbeständigkeit - Trockene Wärme (in Betrieb) - Kälte (in Betrieb)	<i>Durability of operational reliability, temperature resistance</i> - <i>Dry heat (operational)</i> - <i>Cold (operational)</i>	bestanden <i>pass</i> bestanden <i>pass</i>	5.4 5.5*
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Schwingungsfestigkeit - Stoß (in Betrieb) - Schlag (in Betrieb) - Schwingen, sinusförmig (in Betrieb) - Schwingen, sinusförmig (Dauerprüfung)	<i>Durability of operational reliability, vibration resistance</i> - <i>Shock (operational)</i> - <i>Impact (operational)</i> - <i>Vibration, sinusoidal (operational)</i> - <i>Vibration, sinusoidal (endurance)</i>	bestanden <i>pass</i> bestanden <i>pass</i> bestanden <i>pass</i> bestanden <i>pass</i>	5.9 5.10 5.11 5.12
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Feuchtebeständigkeit - Feuchte Wärme, zyklisch (in Betrieb) - Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung)	<i>Durability of operational reliability, humidity resistance</i> - <i>Damp heat, cyclic (operational)</i> - <i>Damp heat, steady state (endurance)</i>	NPD NPD bestanden <i>pass</i>	5.6* 5.7

**Anlage 2 (Seite 4/4) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 2 (page 4/4) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 20685

03.03.2021

Leistungstabelle / Table of Performance

Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Korrosionsbeständigkeit - Schwefeldioxid-(SO ₂ -) Korrosion (Dauerprüfung)	<i>Durability of operational reliability, corrosion resistance</i> - <i>Sulphur dioxide (SO₂) corrosion (endurance)</i>	bestanden <i>pass</i>	5.8
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Elektrische Stabilität - Schwankungen der Versorgungsspannung - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeitsprüfungen (in Betrieb)	<i>Durability of operational reliability, electrical stability</i> - <i>Variation in supply parameters</i> - <i>Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests (operational)</i>	bestanden <i>pass</i> bestanden <i>pass</i>	5.3 5.13

*die Umweltbeanspruchungen erfolgten in Übereinstimmung mit EN 54-17:2005 + AC:2007, Abs. 4.1 entsprechend EN 54-20:2006 + AC:2008 /
the environmental conditions were carried out in accordance with EN 54-17: 2005 + AC: 2007, cl. 4.1 and correlate with EN 54-20: 2006 + AC: 2008.