



(1) **Baumusterprüfbescheinigung / Type Examination Certificate**

- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen /
Component and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres.
Richtlinie 2014/34/EU / Directive 2014/34/EU

- (3) Baumusterprüfbescheinigungsnummer / Type Examination Certificate Number

PDG 24.0009 X

Ausstellungsnummer / Issue Number: 3

- (4) Gerät / Device: **PRO 10-3G/3D, PRO 10-3G/3D-SIL**

- (5) Hersteller / Manufacturer: **Pfannenber GmbH**

- (6) Anschrift: **Werner-Witt-Str. 1
D 21035 Hamburg**

- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt / This device and any acceptable variations thereto are specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

- (8) Die Pfannenber GmbH bescheinigt, dass das Gerät die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten der Kategorie 3 zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht Nr. 30454-015b niedergelegt / Pfannenber GmbH certifies that this device has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design of Category 3 devices intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the Directive. The examination and test results are recorded in the confidential report N° 30454-015b.

- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit /
The Essential Health and Safety Requirements are assured by compliance with:

EN IEC 60079-0: 2018

EN IEC 60079-7: 2015/A1:2018

EN 60079-31: 2014

- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird in der Anlage zu dieser Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes hingewiesen / If the sign „X“ is placed after the certification number, it indicates that the device is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.

- (11) Diese Bescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung des beschriebenen Gerätes in Übereinstimmung mit der Richtlinie 2014/34/EU. Für Herstellung und in Verkehr bringen des Gerätes sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind / This Type Examination Certificate relates only to the design, examination and tests of the specified device in accordance with Directive 2014/34/EU. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply equipment. These are not covered by this certificate.

- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten / The marking of the device must include the following:



II3G Ex ec IIC T4...T3 Gc

-40°C ≤ Ta ≤ +55°C



II3D Ex tc IIIC T135°C Dc IP66

-40°C ≤ Ta ≤ +55°C

Pfannenber GmbH
Werner-Witt-Str. 1
21035 Hamburg

Nils-Peter Halm

Technischer Leiter / Technical Director

Hamburg, 2026-04-22



(13) **Anlage zur / Appendix to**

(14) **Baumusterprüfbescheinigung / Type Examination Certificate**

PDG 24.0009 X

Ausstellungsnummer / Issue Number: 3

(15) **Beschreibung des Gerätes / Description of the device**

Die Schallgeber der Typenreihe PRO 10 sind für robuste Anforderungen unter Industriebedingungen konstruiert und als universelle Gefahrenmelder einsetzbar. Die für den Innen- und Außeneinsatz geeigneten Schallgeber erzeugen Warnsignale in 80 verschiedenen Tonarten, die mit Hilfe eines internen Schalters oder Steuereingängen ausgewählt werden können. Der Signalgeber PRO 10-3G/3D-SIL ist für den Einsatz in sicherheitsrelevanten Anwendungen bis Sicherheits-Integritätslevel SIL2 und PL d nach IEC61508 vorgesehen. In dieser Ausführung wird der Schaltungsteil für die Erzeugung des akustischen Warnsignals als Hauptfunktion durch eine rückwirkungsfreie Überwachungsschaltung ergänzt. Fehler der Hauptfunktion werden als Sammelstörmeldung ausgegeben und zur Auswertung einer übergeordneten Steuerung zur Verfügung gestellt /

The sounders are designed for heavy-duty requirements under industrial conditions and can be used as universal alarm signalling units. The sounders suitable for indoor and outdoor use generate warning signals in 80 different tones which can be selected with the help of an internal switch or control inputs. The PRO 10-3G/3D-SIL signal generator is intended for use in safety-relevant applications up to safety integrity levels SIL2 and PL d according to IEC61508. In this version, the circuit part for generating the acoustic warning signal is supplemented as the main function by a non-reactive monitoring circuit. Errors in the main function are output as a collective fault message and made available to a higher-level controller for evaluation.



(16) Elektrische Daten / Electrical data:

Betriebstemperatur temperature	Operating	-40°C ... +55°C						
Lagertemperatur temperature	Storage	-40°C ... +70°C						
Schutzart category (Gehäuse*) (Enclosure*)	Protection	IP 66/67 (EN 60529)						
Schutzklasse	Protection class	I						
Bemessungsspannung	Rated voltage	12V	24V	48V	115V	230V	24V	48V
Bemessungsfrequenz	Rated frequency	DC			50Hz/60Hz		50Hz/60Hz	
Arbeitsspannungsbereich	Voltage range	10V – 60V			95V – 265V		18V – 53V	
PRO 10-3G/3D, PRO 10-3G/3D-SIL - Modul Schallgeber / module sounder								
Bemessungs- stromaufnahme (max) (max)	Rated current	1050 mA	440 mA	230 mA	160 mA	95 mA	n.a.	
Leistungsaufnahme (max) consumption	Power	12.6 W	10.6 W	11 W	18.4 VA	21.9 VA	n.a.	
PRO 10-3G/3D, PRO 10-3G/3G-SIL - Modul Überwachung / module monitoring								
Bemessungs- stromaufnahme (max) (max)	Rated current	25 mA	17 mA	15 mA	23 mA	25 mA	n.a.	
Kontaktbelastbarkeit fault Störmeldeausgang	contact rating of indication output	Solid State Relais 230V~/80 mA, RDSON<35Ω						n.a.
PRO 10-3G/3D - Modul Schallgeber / module sounder								
Bemessungs- stromaufnahme (max) (max)	Rated current	n.a.					700 mA	410 mA
Leistungsaufnahme (max) consumption	Power	n.a.					16.8 VA	19.7 VA
Einbaulage	Mounting position	Die Öffnung des Schalltrichters darf nicht nach oben gerichtet sein. / The bell mouth opening must not be directed upwards						

*Die Schutzart ist abhängig von den verwendeten Kabelverschraubungen und Verschlusschrauben /
The degree of protection depends on the cable glands and sealing plugs used

(17) Prüfbericht / Test report
30454-015b



(18) Besondere Verwendungsbedingungen Symbol „X“ / Spezial conditions for use symbol „X“

Der Signalgenerator kann für die Temperaturklasse T3 verwendet werden. Für die Verwendung in der Temperaturklasse T4 muss der maximale Schalldruckpegel auf Stufe -4 dB oder niedriger begrenzt werden. Die Reduzierung des Schalldruckpegels erfolgt über die Codierschalter-Einstellungen des DIP-Schalters S10. Die Schalterstellungen S10-1 und S10-2 auf OFF dürfen in diesem Fall nicht verwendet werden.

Umgebungstemperaturbereich	DIP-Schalter-Einstellungen		Temperaturklasse (Gas)	Oberflächentemperatur (Staub)
	S10-1	S10-2		
-40°C ..bis +55°C	1	1	T4	T135°C
	1	0	T4	T135°C
	0	1	T4	T135°C
	0	0	T3	T135°C

Die IP-Schutzart des integrierten Verschlussstopfens hängt von der integrierten Dichtung ab. Verschlussstopfen, die nicht vom integrierten Typ sind, sowie Kabelverschraubungen müssen mit einer zusätzlichen Dichtung oder einem Dichtring versehen sein und müssen separat gemäß IECEx für die Schutzarten „ec“ und „tc“ zertifiziert sein.

Die PRO L Kombigeräte mit Licht sind nur für ein „geringes“ Maß an mechanischer Gefährdung gemäß den Anforderungen von UL/CSA 60079-0 geeignet. Das bedeutet, dass die Kombigeräte geschützt gegen Stoß Einwirkungen installiert werden müssen.

Wenn der Signalgenerator Prozessen ausgesetzt ist, die starke Ladungsträger erzeugen – z. B. direkte Einwirkung durch pneumatische Transportmedien oder unbeabsichtigtes und trockenes Reiben an der Oberfläche – kann es zu gefährlicher elektrostatischer Aufladung kommen. Daher müssen bei der Wahl des Installationsorts und bei Reinigungsarbeiten entsprechende Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden.

Es wird empfohlen, den Signalgenerator außerhalb der Reichweite von Personen zu installieren, um eine Interaktion mit Personen oder das Berühren durch Gegenstände zu vermeiden. Zur Reinigung sollte das Gerät nur mit Wasser abgespült oder mit feuchten Tüchern abgewischt werden. Druckluft, Hochdruck- oder Dampfreiniger dürfen nicht verwendet werden. /

The signal generator can be used for temperature class T3. The maximum sound pressure level must be limited to stage -4dB or lower for use in temperature class T4. The sound pressure level is reduced by means of the coding switch settings of DIP S10. The switch position S10-1 and S10-2 to OFF may not be used in this case.

Ambient temperature range	Settings of DIP Switch		Temperature Class (Gas)	Surface Temperature (Dust)
	S10-1	S10-2		
-40°C up to +55°C	1	1	T4	T135°C
	1	0	T4	T135°C
	0	1	T4	T135°C
	0	0	T3	T135°C

The IP rating of the integral closing plug depends on the integral seal. Closing plugs other than the integral type and cable glands shall be equipped with an additional seal or gasket and shall be separately Ex certified for methods of protection “ec” and “tc”. The PRO L combi-devices with light are only suitable for a “low” degree of mechanical hazard in accordance with the requirements of UL/CSA/IEC 60079-0. This means that the combi-devices must be installed protected against impact.

If the signal generator is exposed to processes which generate strong charge carriers, e.g. direct influence on the signal generator by pneumatic transport media or unintentional and dry rubbing on the surface, dangerous electrostatic charging could occur. Precautions must therefore be considered in the choice of the installation site and during cleaning work.

It is recommended to install the signal generator out of reach of persons to avoid interaction with persons or touching by objects. For cleaning, only rinse the device with water or wipe off with damp cloths and do not use compressed air, high-pressure or steam jets.



(19)Warnkennzeichnung / Warning Tag

WARNUNG: Gefahr durch elektrostatische Entladungen. Nur feucht reinigen – Nicht unter Spannung öffnen. Vor dem Einschrauben von Kabeleinführungen oder Verschlusschrauben die maximale Gewindelänge beachten – siehe Betriebsanleitung.

WARNING: Potential electrostatic charging hazard. Only clean moist. Do not open while energized. Before screwing in cable glands or blanking observe the maximum thread length – see operating manual.

AVERTISSEMENT: Décharges électrostatiques dangereuses. Nettoyer uniquement humide. Ne pas ouvrir sous tension. Avant de visser des presse-étoupes ou des bouchons de fermeture respecter la longueur maximale du filetage – voir la notice d'utilisation – voir instructions de service.

WARNUNG : Nicht öffnen, wenn explosive Atmosphäre vorhanden ist.

WARNING: Do not open when an explosive area is present.

AVERTISSEMENT: Ne pas ouvrir en présence d'une atmosphère explosive.