



(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 24.0010 X**

**Ausstellungsnummer / Issue Number: 2**

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

(5) Hersteller / Manufacturer: **Pfannenberg 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 Pfannenberg 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 / Pfannenberg 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 according to 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       $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$

II3D Ex tc IIC T135°C Dc IP66       $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$

Pfannenberg 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 24.0010 X

Ausstellungsnummer / Issue Number: 2

(15) Beschreibung des Gerätes / Description of the device

(16) Die akustisch-optischen Warnsignalgeber der Typenreihe PRO L 10 sind für robuste Anforderungen unter Industriebedingungen konstruiert und als universelle Gefahrenmelder einsetzbar. Die für den Innen- und Außeneinsatz geeigneten Signalgeber erzeugen akustische Warnsignale in 80 verschiedenen Tonarten, die mit Hilfe eines internen Schalters oder Steuereingänge ausgewählt werden können. Zusätzlich können visuelle Warnsignale erzeugt werden.

/ The acoustic-visual warning devices 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. Additionally, visual warning signals can be generated.

Elektrische Daten / Electrical data:

|                                    |                                     |                                                                                                                                   |           |           |            |            |
|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|
| Betriebstemperatur                 | Operating temperature               | -40°C ... +55°C                                                                                                                   |           |           |            |            |
| Lagertemperatur                    | Storage temperature                 | -40°C ... +70°C                                                                                                                   |           |           |            |            |
| Schutzart<br>(Gehäuse*)            | Protection category<br>(Enclosure*) | IP 66/67 (EN 60529)                                                                                                               |           |           |            |            |
| Schutzklasse                       | Protection class                    | I                                                                                                                                 |           |           |            |            |
| Bemessungsspannung                 | Rated voltage                       | 12V                                                                                                                               | 24V       | 48V       | 115V       | 230V       |
| Bemessungsfrequenz                 | Rated frequency                     | DC                                                                                                                                |           |           | 50Hz/60Hz  |            |
| Arbeitsspannungsbereich            | voltage range                       | 10V – 60V                                                                                                                         |           |           | 95V – 265V |            |
| Schallgeber                        |                                     | Sounder                                                                                                                           |           |           |            |            |
| Bemessungs-<br>stromaufnahme (max) | Rated current (max)                 | 1050<br>mA                                                                                                                        | 440<br>mA | 230<br>mA | 160<br>mA  | 95<br>mA   |
| Leistungsaufnahme (max)            | Power consumption                   | 12.6<br>W                                                                                                                         | 10.6<br>W | 11<br>W   | 18.4<br>VA | 21.9<br>VA |
| Optischer Signalgeber              |                                     | Visual Warning Device                                                                                                             |           |           |            |            |
| Bemessungs-<br>stromaufnahme (max) | Rated current (max)                 | 275<br>mA                                                                                                                         | 120<br>mA | 65<br>mA  | 51<br>mA   | 36<br>mA   |
| Leistungsaufnahme (max)            | Power consumption                   | 3.5<br>W                                                                                                                          | 2.9<br>W  | 3.1<br>W  | 5.9<br>VA  | 8.3<br>VA  |
| Einbaulage                         | Mounting position                   | Die Öffnung des Schalltrichters darf nicht nach oben<br>gerichtet sein. /<br>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. Verschluss stopfen, 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.



**Pfannenberg**  
ELECTRO-TECHNOLOGY FOR INDUSTRY



(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.