



EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (1) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 94/9/EG**
- (2) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer



PTB 12 ATEX 2025

- (4) Gerät: Telefon Typ ExResistTel IP2
- (5) Hersteller: FHF Funke + Huster Fernsig GmbH
- (6) Anschrift: Gewerbeallee 15-19, 45478 Mülheim a.d. Ruhr, Deutschland
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0102 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 12-20363 festgehalten.

- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 60079-0:2009
EN 60079-18:2009

EN 60079-7:2007
EN 60079-31:2009

EN 60079-11:2012

- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

II 2 G Ex e [ib] mb IIC T4 Gb
II 2 D Ex tb [ib] IIIC T135 °C Db

Zertifizierungssektor Explosionschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 24. Januar 2013

Dr.-Ing. U. Johannpeter
Direktor und Professor



(13) **A n l a g e**

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 12 ATEX 2025**

(15) Beschreibung des Gerätes

Das Telefon Typ ExResistTel IP2 dient der Sprachübertragung über das Ethernet nach dem VoIP Verfahren (IEEE802.3). Es wird als ortsfestes Gerät in Bereichen eingesetzt, die durch explosionsfähige Gas- bzw. Staub-Atmosphäre gefährdet werden können. Die bestimmungsgemäße Gebrauchslage des Telefons ist senkrecht an einer Wand hängend.

Der zulässige Einsatzumgebungstemperaturbereich beträgt -40 °C bis $+60\text{ °C}$.

Elektrische Daten

Versorgung DC
(Klemmen 16 u. 17)

nichteigensicher
 $U_n = 19,2 \dots 52,8\text{ VDC}$
sicherheitstechnische Maximalspannung:
 $U_m = 53\text{ VDC}$

Versorgung PoE
(Klemmen 11, 12, 14 u.
15)

nichteigensicher
 $U_n = 24 \dots 48\text{ VDC}$
sicherheitstechnische Maximalspannung:
 $U_m = 57\text{ VDC}$

LAN
(Klemmen 8, 9, 10 u. 13)

nichteigensicher
 $U_n = \pm 2,5\text{ V}$ (Signal 10 BASE-TX) bzw.
 $U_n = \pm 1\text{ V}$ (Signal 100 BASE-TX)
sicherheitstechnische Maximalspannung:
 $U_m = \pm 7\text{ V}$ (Signal)
 $U_m = 57\text{ V DC}$ (Offset)

LAN Kabelschirm

Anschluss siehe Betriebsanleitung

Relais 1 und 2
(Klemmen 18 u. 19 bzw.
21 u. 23)

nichteigensicher
 $U_n = \text{bis } 250\text{ VAC}$ bzw. $\text{bis } 230\text{ VDC}$
 $I_{\max} = \text{bis } 5\text{ A}$
zulässige Maximalwerte siehe Betriebsanleitung)
sicherheitstechnische Maximalspannung:
 $U_m = 250\text{ V}$

Braunschweig und Berlin

Anlage zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 12 ATEX 2025

optionale Sprechgarnitur
(Klemmen 1, 2, 3 u. 4)

in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ib IIC, nur zum Anschluss an
passive Stromkreise

Höchstwerte:

$$U_o = 16,4V$$

$$I_o = 220 \text{ mA}$$

$$P_o = 450 \text{ mW}$$

die maximal zulässige äußere Kapazität C_o beträgt 424 nF, das
maximal zulässige äußere L/R Verhältnis beträgt 78 $\mu\text{H}/\Omega$

der Stromkreis ist galvanisch mit Erde verbunden

Das Betriebsmittel wird ausfallsicher mit dem örtlichen Potentialausgleich verbunden.

(16) Prüfbericht PTB Ex 12-20363

(17) Besondere Bedingungen

keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorstehend aufgeführten Normen

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 24. Januar 2013


Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Direktor und Professor

