

EU - Type Examination Certificate

(1)

(2) Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres – Directive 2014/34/EU

(3) EU - Type Examination Certificate Number

EPS 19 ATEX 1 015 X

Revision 1

(4) Equipment: Intrinsically safe Feature Phone type Ex-Handy 10 *** DZ1

(5) Manufacturer: Pepperl+Fuchs SE

(6) Address: Lilienthalstrasse 200
68307 Mannheim
Germany

(7) This equipment and any acceptable variation thereto are specified in the annex to this certificate and the documentation therein referred to.

(8) Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH, notified body No. 2004 in accordance with Article 21 given in the Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014, certifies that this equipment has been found to comply with the essential health and safety requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II of the Directive. The examination and test results are recorded in the confidential documentation under the reference number 18TH0340.

(9) Compliance with the essential health and safety requirements has been assured by compliance with:

EN IEC 60079-0:2018

EN 60079-11:2012

EN 60079-28:2015

(10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment is subject to special conditions for safe use specified in the annex to this certificate.

(11) This EU - Type Examination Certificate relates only to the design and examination of the specified equipment in accordance with Directive 2014/34/EU. Further requirements of this Directive apply to the manufacture of this equipment and its placing on the market. Those requirements are not covered by this certificate.

(12) The marking of the equipment shall include the following:

 II 2G Ex ib op is IIC T4 Gb IP64

 II 2D Ex ib op is IIIC T120°C Db



Certification department of explosion protection

Hamburg, 2020-11-30



H. Schaffer

Page 1 of 2

Certificates without signature and seal are void. This certificate is allowed to be distributed only if not modified. Extracts or modifications must be authorized by Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH. EPS 19 ATEX 1 015 X, Revision 1.

- (13) **Annex**
- (14) **EU - Type Examination Certificate EPS 19 ATEX 1 015 X**

Revision 1

(15) Description of equipment:

The intrinsically safe Feature Phone of type Ex-Handy 10 *** DZ1 is communication device intended for use in hazardous areas of zones 1, 2, 21 and 22. The device provide additional features such as camera, GPS, NFC, acceleration sensor, WiFi, Bluetooth, vibration motor, headphone connector, magnetic sensor and torch. Different integrated antennas can be used for the usual cellular systems. The device is equipped with a non-exchangeable integrated Li-Ion battery unit. Charging and wired data transfer is done via the magnetic USB-connector in ordinary locations only.

Electrical data:

Supply: Two rechargeable built-in Li-Ion cells in parallel
Battery pack Ex-BP H10 nominal data: 3.7 V, 4400 mAh, 16.28 Wh, or
Battery pack Ex-BP H10C nominal data: 3.7 V, 3920 mAh, 14.5 Wh

Charging and
wired data transfer: $U_m = 6 \text{ V}$, outside of classified hazardous locations only

(16) Reference number: 18TH0340

(17) Special conditions for safe use:

Ambient temperature range: $-20 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +60 \text{ }^\circ\text{C}$

The battery pack is only allowed to be charged outside of the classified hazardous location.

The device has to be protected against strong impacts.

The SIM-Card-Cover for card access must be screwed tight before entering the hazardous location.

The device shall not repaired or dismantled (except the SIM-Card-Cover in ordinary locations).

It is allowed to use the 3.5 mm Audio Plug in the hazardous locations for connections to certified accessory meeting the following entity parameters:

$U_i = 4.2 \text{ V}$

$I_i = 50 \text{ mA}$

$P_i = 100 \text{ mW}$

$C_o = 3 \text{ } \mu\text{F}$

$L_o = 440 \text{ } \mu\text{H}$

(18) Essential health and safety requirements:

Met by compliance with standards.

Certification department of explosion protection

Hamburg, 2020-11-30

H. Schaffer

1828

Page 2 of 2

Certificates without signature and seal are void. This certificate is allowed to be distributed only if not modified. Extracts or modifications must be authorized by Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH. EPS 19 ATEX 1 015 X, Revision 1.

(1) **EU – Baumusterprüfbescheinigung**

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen –
Richtlinie 2014/34/EU

(3) EU - Baumusterprüfbescheinigungsnummer

EPS 19 ATEX 1 015 X

Revision 1

(4) Gerät: Eigensicheres Feature Phone Typ Ex-Handy 10 *** DZ1

(5) Hersteller: Pepperl+Fuchs SE

(6) Anschrift: Lilienthalstrasse 200
68307 Mannheim
Deutschland

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser EU - Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH bescheinigt als benannte Stelle Nr. 2004 nach Artikel 21 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 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 der vertraulichen Dokumentation unter der Referenznummer 18TH0340 festgelegt.

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

EN IEC 60079-0:2018

EN 60079-11:2012

EN 60079-28:2015

(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 EU - Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 2014/34/EU. 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 2G Ex ib op is IIC T4 Gb IP64

 II 2D Ex ib op is IIIC T120°C Db



Hamburg, 30.11.2020

Seite 1 von 2

Bescheinigungen ohne Unterschrift und Siegel haben keine Gültigkeit. Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung von Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH. EPS 19 ATEX 1 015 X, Revision 1.

(13)

Anlage

(14) EU - Baumusterprüfbescheinigung EPS 19 ATEX 1 015 X

Revision 1

(15) Beschreibung des Gerätes:

Das eigensichere Feature Phone des Typs Ex-Handy 10 *** DZ1 ist ein Kommunikationsgerät für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1, 2, 21 und 22. Das Gerät bietet zusätzliche Funktionen wie Kamera, GPS, NFC, Beschleunigungssensor, WiFi, Bluetooth, Vibrationsmotor, Kopfhöreranschluss, Magnetsensor und Taschenlampe. Für die üblichen Mobilfunksysteme können verschiedene integrierte Antennen verwendet werden. Das Gerät ist mit einer nicht austauschbaren Li-Ion-Batterieeinheit ausgestattet. Das Laden und die drahtgebundene Datenübertragung erfolgt über den magnetischen USB-Anschluss und darf nur in nicht-explosionsgefährdeten Bereichen durchgeführt werden.

Elektrische Daten:

Versorgung:

Zwei wieder aufladbare, eingebaute Li-Ion-Zellen parallel
Akkupack Ex-BP H10 Nenndaten: 3,7 V, 4400 mAh, 16,28 Wh, oder
Akkupack Ex-BP H10C Nenndaten: 3,7 V, 3920 mAh, 14,5 Wh

Aufladung und kabelgebundene
Datenübertragung:

Um = 6 V, nur außerhalb klassifizierter explosionsgefährdeter Bereiche

(16) Referenznummer: 18TH0340

(17) Besondere Bedingungen:

Umgebungstemperaturbereich: $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

Der Akku darf nur außerhalb des klassifizierten explosionsgefährdeten Bereichs aufgeladen werden.

Das Gerät muss vor Schlägen mit hoher Schlagenergie geschützt werden.

Der SIM-Kartendeckel für den Kartenzugriff muss vor dem Betreten des explosionsgefährdeten Bereichs fest verschraubt sein.

Das Gerät darf weder repariert noch demontiert werden (mit Ausnahme des SIM-Kartendeckels welcher nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches demontiert werden darf).

Es ist zulässig, den 3,5 mm Audiostecker in explosionsgefährdeten Bereichen mit zertifiziertem Zubehör zu verwenden, welches die folgenden Werte erfüllt:

U_i = 4,2 V

I_i = 50 mA

P_i = 100 mW

C_o = 3 µF

L_o = 440 µH

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Hamburg, 30.11.2020



H. Schaffer

Seite 2 von 2

Bescheinigungen ohne Unterschrift und Siegel haben keine Gültigkeit. Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung von Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH. EPS 19 ATEX 1 015 X, Revision 1.