

(1) **Konformitätsbescheinigung**

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

(3) Bescheinigungsnummer

**EPS 19 ATEX 1 016 X**

**Revision 0**

(4) Gerät: Eigensicheres Feature Phone Typ Ex-Handy 10 \*\*\* DZ2

(5) Hersteller: Pepperl+Fuchs GmbH

(6) Anschrift: Lilienthalstrasse 200  
68307 Mannheim  
Deutschland

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

(8) Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH bescheinigt aufgrund einer freiwilligen Prüfung auf Basis 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 18TH0341 festgelegt.

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

**EN 60079-0:2012+A11:2013**

**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 Konformitätsbescheinigung 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 3G Ex ic IIC T4 Gc IP64

 II 3D Ex ic IIIC T120°C Dc



Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

H. Schaffer

Nürnberg, 22.03.2019

(13)

## Anlage

(14) **Konformitätsbescheinigung EPS 19 ATEX 1 016 X**

Revision 0

(15) Beschreibung des Gerätes:

Das eigensichere Feature Phone des Typs Ex-Handy 10 \*\*\* DZ2 ist ein Kommunikationsgerät für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 2 und 22. Das Gerät bietet zusätzliche Funktionen wie Kamera, GPS, NFC, Beschleunigungssensor, WiFi, Bluetooth, Vibrationsmotor, Kopfhöreranschluss, Magnetsensor und Blitzlicht. 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: 18TH0341

(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:

$U_i = 4,2\text{ V}$   
 $I_i = 50\text{ mA}$   
 $P_i = 100\text{ mW}$   
 $C_o = 5,6\text{ }\mu\text{F}$   
 $L_o = 680\text{ }\mu\text{H}$

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.



Nürnberg, 22.03.2019

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 1 016 X, Revision 0.