

BESCHEINIGUNG

(1) EU-Baumusterprüfung

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

(3) EU-Baumusterprüfbescheinigung Nummer: **DEKRA 14ATEX0078** Ausgabe Nr.: **4**

(4) Produkt: **Portable Instrument Type HandyLab 7** EX**

(5) Hersteller: **Xylem Analytics Germany GmbH**

(6) Anschrift: **Am Achalaich 11, 82362 Weilheim, Deutschland**

(7) Dieses Produkt sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen ist in der Anlage zu dieser EU-Baumusterprüfbescheinigung und in den zugehörigen Unterlagen festgelegt.

(8) DEKRA Certification B.V. bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0344 nach Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, für dieses Produkt die Erfüllung der wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für den Entwurf und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.

Die Ergebnisse der Prüfung sind im vertraulichen Prüfbericht Nr. 217125700 Ausgabe 4 festgelegt worden.

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

EN IEC 60079-0 : 2018 EN 60079-11 : 2012

außer in Bezug auf die in Punkt 18 der Anlage dargelegten Anforderungen.

(10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die Anwendung des Produkts in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den Entwurf und den Bau des spezifizierten Produkts. Weitere Anforderungen der Richtlinie gelten für das Herstellungsverfahren und die Lieferung dieses Produkts. Diese sind von vorliegender Bescheinigung nicht abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung des Produkts umfasst Folgendes:



II 1 G Ex ia IIC T4/T3 Ga

Datum der Bescheinigung: 5. Juli 2021

DEKRA Certification B.V.

R. Schuller
Certification Manager

Seite 1/3



© Integrale Veröffentlichung dieser Bescheinigung und zugehörigen Prüfberichte ist erlaubt. Diese Bescheinigung darf nur ungekürzt und unverändert vervielfältigt werden.

(13) **ANLAGE**

(14) **zur EU-Baumusterprüfbescheinigung DEKRA 14ATEX0078** Ausgabe Nr. 4

(15) **Beschreibung**

Elektrische Daten

Das Portable Messgerät Typ Handylab 7** EX ist ein batteriebetriebenes transportables elektrisches Betriebsmittel für pH und Temperaturmessung mit analogen oder digitalen Sensoren. Das USB - Interface darf nur außerhalb von explosionsgefährdeten Bereichen betrieben werden.

Der Umgebungstemperaturbereich und die Temperaturklasse sind abhängig von den verwendeten Batterien, siehe Übersicht :

| <u>Batterie:</u> | <u>Umgebungstemperaturbereich:</u> | <u>Temperaturklasse:</u> |
|-------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| Duracell MN1500 | -10 °C to +40 °C | T4 |
| Energizer E91 | -10 °C to +50 °C | T3 |
| Power One 4106 | -10 °C to +50 °C | T3 |
| Panasonic Pro Power LR6 | -10 °C to +50 °C | T3 |

Elektrische Daten

| | | | | | | |
|---|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------|
| Versorgung | Nur folgende Batterien sollen verwendet werden: Duracell MN1500 Energizer E91 Power One 4106 Panasonic Pro Power LR6 | | | | | |
| | in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC, mit folgenden Höchstwerten: | | | | | |
| | U _o (V) | I _o (mA) | P _o (mW) | C _o (µF) | L _o (mH) | |
| pH-Meßstromkreis (MEAS) | 4,1 | 0,1 | 0,1 | 100 | 1000 | Kennlinie linear |
| Temperatur-Meßstromkreis (TEMP1, TEMP2) | 4,1 | 4,4 | 4,6 | 99 | 1000 | Kennlinie linear |
| pH- / Temperatur-Meßstromkreis (MEAS, TEMP1, TEMP2) | 7,2 | 4,4 | 4,6 | 13,3 | 1000 | Kennlinie linear |
| Memosens Schnittstelle (MS und/oder MEAS) | 4,6 | 113 | 130 | 96 | 2,8 | Kennlinie linear |
| USB Schnittstelle (micro USB-B) | Um = 250 V | | | | | |

Errichtungshinweise

Die Betriebsanleitung des Herstellers ist genau zu befolgen um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten.

(16) **Prüfbericht Nummer**

Nr. 217125700 Ausgabe 4

(13) **ANLAGE**

(14) **zur EU-Baumusterprüfbescheinigung DEKRA 14ATEX0078** Ausgabe Nr. 4

(17) **Besondere Bedingungen**

Keine.

(18) **Wesentliche Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**

Von den Normen unter (9) abgedeckt.

(19) **Prüfungsunterlagen**

Wie erwähnt in Prüfbericht Nr. 217125700 Ausgabe 4.

(20) **Bescheinigungsübersicht**

| | |
|---------------------------|--|
| Ausgabe Nr. 1 - 217125700 | Erstbescheinigung |
| Ausgabe Nr. 2 - 219438200 | Änderung der Elektronik |
| Ausgabe Nr. 3 - 221958500 | Hersteller Information Änderung |
| Ausgabe Nr. 4 - 225538700 | Beurteilung nach EN IEC 60079-0 : 2018, Adressenänderung des Herstellers |