

EU - Baumusterprüfbescheinigung

- (1)
- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen –
Richtlinie 2014/34/EU
- (3) EU - Baumusterprüfbescheinigungsnummer

EPS 25 ATEX 1 001 X

Revision 0

- (4) Gerät: IS-IM1x.1 Schnittstellenmodul
- (5) Hersteller: i.safe MOBILE GmbH
- (6) Anschrift: i_Park Tauberfranken 10
97922 Lauda-Königshofen
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 25TH0198_00 festgelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN IEC 60079-0:2018

**EN 60079-11:2012
IEC 60079-11:2023**

**EN 60079-7:2015
EN IEC 60079-7:2015/A1:2018**

**EN 60079-18:2015
EN IEC 60079-18:2015/A1:2017**

- (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 eb mb [ib Gb] IIC T4 Gb
II (2)D [Ex ib Db] IIIC
I (M1) [Ex ia Ma] I



Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Ulrich Feike

Türkheim, 07.05.2026

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.

(13)

Anlage

(14) **EU – Baumusterprüfbescheinigung EPS 25 ATEX 1 001 X**

Revision 0

(15) Beschreibung des Gerätes:

Das IS-IM1x.1 ist ein Schnittstellenmodul für die Ladung und Datenanbindung von Tablets, die in der Docking Station IS-DS940.1 / IS-DS940.M1 montiert sind. Es ist für die Installation in den explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1/21 vorgesehen. Es fungiert als Schnittstelle zwischen nicht eigensicheren und eigensicheren Stromkreisen und ermöglicht den Anschluss der Docking Station IS-DS940.1 für den Einsatz in der Zone 1/21, oder der Docking Station IS-DS940.M1 für den Betrieb in schlagwettergefährdeten Grubenbauten.

Varianten des IS-IM1x.1:

Name	Funktion	Schnittstelle
IS-IM1A.1	Laden und Datenübertragung	X1, X2, X3, X4, X5, X6
IS-IM1B.1	Nur Laden	X1, X3

Elektrische Daten:

Das IS-IM1x.1 besitzt folgende Schnittstellen:

X1	Ex i	Zum Anschluss an die IS-DS940.1 / IS-DS940.M1
X2	Ex i	Ex i USB 1.1 Schnittstelle
X3	Ex e	Versorgung: +24V DC $\pm 10\%$, max. 1.2A
X4	Ex e	Ex e Ethernet 100 Base-T
X5	Ex e	USB 2.0 Schnittstelle
X6	Ex e	Erweiterungsschnittstelle

Die Anschlussparameter des IS-IM1x.1 sind im Dokument 1077AD05 definiert und stimmen mit den Anschlussparameter der IS-DS940.1 und IS-DS940.M1 nach Dokument 1065AD05 überein.

Der Nachweis der Eigensicherheit nach EN 60079-14 gilt als erfüllt.

Das Kabel HELUKAT® 600IND CAT.7e S/FTP PUR STATIC blau 4 x 2 x AWG 23 /1 mit einer Länge von bis zu 5m $\pm$ 10cm kann hierfür verwendet werden. Alternative Kabel müssen unterhalb der folgenden Anschlussparameter liegen:

L _c [mH]	0.030	0.020	0.010	0.005	0.002	0.001
C _c [µF]	2.20	2.90	4.40	5.90	5.90	5.90

Folgendes Zubehör darf an die eigensicheren Schnittstellen angeschlossen werden:

- IS-DS940.1 (Docking Station)
- IS-DS940.M1 (Docking Station)
- Zugelassenes, eigensicheres Zubehör, welches mit den Anschlussparametern gemäß dem Dokument 1077AD05 übereinstimmt

EU – Baumusterprüfbescheinigung EPS 25 ATEX 1 001 X

Revision 0

(16) Referenznummer: 25TH0198_00

(17) Besondere Bedingungen:

Das Gerät muss in einem Gehäuse mit mindestens Schutzart IP54 installiert werden. Das Gehäuse muss die Anforderungen einer anerkannten Schutzart gemäß EN IEC 60079-0 erfüllen.

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich beträgt -20 °C bis +60 °C.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.



Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Ulrich Feike

Türkheim, 07.05.2026