(1) # EU - Baumusterprüfbescheinigung

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

(3) EU - Baumusterprüfbescheinigungsnummer

EPS 25 ATEX 1 120 X **Revision 0**

(4) Gerät: optischer Rauchschalter
Typen: ORS 142 Ex E, ORS 142 Ex AT, ORS 221 Ex

(5) Hersteller: Hekatron Vertriebs GmbH

(6) Anschrift: Brühlmatten 9
79295 Sulzburg
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 202500439 festgelegt.

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

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

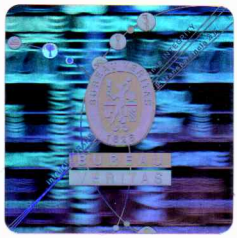
IEC 60079-11:2023 **EN 60079-28:2015**

(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
II 3D Ex ic op is IIIB T130°C Dc



Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Ulrich Feike

Türkheim, 21.09.2026

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 1 120 X** **Revision 0**

(15) Beschreibung des Gerätes:

Die optischen Rauchschalter der Typen ORS 142 Ex E, ORS 142 Ex AT und ORS 221 Ex werden innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche ortsfest installiert und über eine eigensichere Versorgung gespeist. Die Geräte verfügen über ein bidirektionale Schnittstelle (Datenstromkreis) und einen Digitalausgang (Relaisstromkreis).

Elektrische Daten:

Die Rauchschalter dürfen nur mit dem separat zertifizierten Betriebsmittel ORS 142 Ex Interface betrieben werden.

Klemme 1 und 2 (Versorgungsstromkreis)
U_i = 31,5 V DC
I_i = 27,6 mA
P_i = 217,4 mW
C_i = 15 nF
L_i = vernachlässigbar

Klemme 3 und 2 (Datenstromkreis)
U_i = 31,5 V DC
I_i = 27,6 mA
P_i = 217,4 mW
C_i = vernachlässigbar
L_i = vernachlässigbar

Klemme 4 und 2 (Relaisstromkreis)
U_i = 31,5 V DC
I_i = 2,12 mA
Pi = 16,7 mW
C_i = vernachlässigbar
L_i = vernachlässigbar

(16) Referenznummer: 202500439

(17) Besondere Bedingungen:

Das Gerät darf nur mit feuchtem Tuch gereinigt werden (Gefahr der elektrostatischen Aufladung, siehe Betriebsanleitung).

Umgebungstemperaturbereich: -20 °C ≤ T_{amb} ≤ +70 °C.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Ulrich Feike

Türkheim, 21.09.2026