

(1) **EU - Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) EU - Baumusterprüfbescheinigungsnummer

**EPS 18 ATEX 1 124**

**Revision 0**

(4) Gerät: Anschluss- und Kontrolleinheit Typ ORS 142 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 18TH0237 festgelegt.

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

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

**EN 60079-7:2015**

**EN 60079-11:2012**


**EN 60079-18:2015**

**EN 60079-31:2014**

(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 3D Ex tc [ic Dc] IIIB T130°C Dc

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Nürnberg, 02.11.2018

H. Schaffer

(13)

## Anlage

(14) **EU - Baumusterprüfbescheinigung EPS 18 ATEX 1 124**

Revision 0

(15) Beschreibung des Gerätes:

Die Anschluss- und Kontrolleinheit Typ ORS 142 Ex wird innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche ortsfest errichtet. Sie dient dazu, ein getrennt bescheinigtes eigensicheres Betriebsmittel mit Spannung zu versorgen und Informationen zwischen dem eigensicheren Betriebsmittel und der außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs befindliche Peripherie auszutauschen.

### Elektrische Daten:

#### nichteigensicherer Stromkreis

max. Effektivwert der Wechselspannung

oder max. Gleichspannung

$$U_m = 375 \text{ V}$$

Einspeisung, Klemme 1 und 2, PA

$$U_B = 20 \dots 28 \text{ V DC} \pm 10\%$$

$$I_B = 12 \text{ mA (at 28 V)}$$

Signalstromkreis, Klemme 3 und 2

$$U_B = 17 \dots 25 \text{ V DC}$$

Relais-Kontaktstromkreis

Klemme 4, 5 und 6

$$U_R / I_R = 30 \text{ V DC} / 1 \text{ A}$$

#### eigensicherer Versorgungsstromkreis

Klemme M1 und M2

$$U_o = 31,5 \text{ V DC}$$

$$I_o = 27,6 \text{ mA}$$

$$P_o = 217,4 \text{ mW}$$

max. äußere Kapazität

$$C_o \leq 58 \text{ nF, (bei } L_o = 0 \text{ mH)}$$

max. äußere Induktivität

$$L_o \leq 45 \text{ mH, (bei Parallelschaltung 15 mH)}$$

#### eigensicherer Datenstromkreis

Klemme M2 und M3

$$U_o = 31,5 \text{ V DC}$$

$$I_o = 27,6 \text{ mA}$$

$$P_o = 217,4 \text{ mW}$$

max. äußere Kapazität

$$C_o \leq 58 \text{ nF, (bei } L_o = 0 \text{ mH)}$$

max. äußere Induktivität

$$L_o \leq 45 \text{ mH, (bei Parallelschaltung 15 mH)}$$

EU - Baumusterprüfbescheinigung EPS 18 ATEX 1 124

Revision 0

eigensicherer Relaisstromkreis

Klemme M2 und M4	$U_o$	=	31,5 V DC
	$I_o$	=	2,12 mA
	$P_o$	=	16,7 mW
max. äußere Kapazität	$C_o$	≤	58 nF, (bei $L_o = 0$ mH)
max. äußere Induktivität	$L_o$	≤	1 H

Die Stromkreise sind galvanisch geerdet. Im gesamten Verlauf der Errichtung der eigensicheren Stromkreise muss Potentialausgleich bestehen.

(16) Referenznummer: 18TH0237

(17) Besondere Bedingungen:

keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.



Nürnberg, 02.11.2018