

(1) **EU - Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) EU - Baumusterprüfbescheinigungsnummer

EPS 14 ATEX 1 661 X

Revision 5

(4) Gerät: Drucktransmitter
4LD-Ei, 6LD-Ei, 6LHPD-Ei, 7LD-Ei, 7LHPD-Ei, 7FLD-Ei, 9LD-Ei,
9FLD-Ei, 10LD-Ei, 20D-Ei, 20SD-Ei, 21D-Ei, 23*D-Ei, 26D-Ei

(5) Hersteller: KELLER Druckmesstechnik AG

(6) Anschrift: St. Gallerstrasse 119
8404 Winterthur
Switzerland

(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 13TH0486 festgelegt.

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

EN IEC 60079-0:2018

EN 60079-11:2012

EN 60079:26:2015

(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 1G Ex ia IIC T4... T6 Ga



Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Ulrich Feike



Türkheim, 21.09.2022

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 14 ATEX 1 661 X**

Revision 5

(15) Beschreibung des Gerätes:

Eigensicherer Drucktransmitter zur Umwandlung eines Druckes in ein elektrisches Signal für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen. Die Drucktransmitter kommunizieren über eine digitale I²C Schnittstelle.

Die Eigenschaften des Drucktransmitters können dem entsprechenden Datenblatt und den vereinbarten Spezifikationen entnommen werden.

Unterschiedliche Ausführungen

OEM Drucktransmitter mit O-Ring (Kapseln):

4LD-Ei, 6LD-Ei, 6LHPD-Ei, 7LD-Ei, 7LHPD-Ei, 7FLD-Ei, 9LD-Ei, 9FLD-Ei, 10LD-Ei

Drucktransmitter mit Druckanschluss ohne äußeres Gehäuse / Hülse:

20D-Ei, 20SD-Ei

Drucktransmitter komplett mit Druckanschluss, äußerem Gehäuse und Kabel:

21D-Ei, 23*D-Ei

Pegelsonde komplett mit äußerem Gehäuse und Kabel:

26D-Ei

Bemerkung:

Die in der EU-Baumusterprüfbescheinigung sowie im IECEx-Zertifikat gelistete Serie 23*D-Ei besteht aus Typen mit unterschiedlichen Ausführungen und folgenden spezifischen Serie-Bezeichnungen: 23D-Ei, 23GD-Ei, 23SD-Ei.

Elektrische Daten:

Versorgungsspannung U_i	$\leq 7 \text{ V}$
Eingangsstrom I_i	$\leq 200 \text{ mA}$
Leistungsaufnahme P_i	$\leq 250 \text{ mW}$
Kapazitäten C_i	$\leq 220 \text{ nF}$
Induktivitäten L_i	0 mH

Die Drucktransmitter werden an ein I²C Bussystem angeschlossen und dürfen nur in Verbindung mit einer eigensicheren Speisung betrieben werden.

Beachten Sie das «KELLER-Kommunikations-Protokoll zu den Serien 4LD...9LD OEM Drucktransmittern» auf www.keller-druck.com.

Anschlusskabel

L' $\leq 1,2 \text{ } \mu\text{H/m}$

C' Ader-Ader $\leq 150 \text{ pF/m}$

C' Ader-Schirm $\leq 250 \text{ pF/m}$

(16) Referenznummer: 13TH0486

EU – Baumusterprüfbescheinigung EPS 14 ATEX 1 661 X

Revision 5

(17) Besondere Bedingungen:

Der eigensichere Speisestromkreis und das digitale Interface sind galvanisch verbunden. Die Maximalwerte von Spannung, Strom und Leistung dürfen nicht überschritten werden für jegliche Kombination der an den Transmitter angeschlossenen elektrischen Stromkreise.

Das metallische Gehäuse des eigensicheren Drucktransmitters muss im Erdungskonzept des Betreibers berücksichtigt werden. Bei Ausführungen mit Kabel ist der Kabelschirm elektrisch mit dem metallischen Gehäuse der Drucktransmitter verbunden. Beim gemeinsamen Anschluss von Gehäuse und eigensicherem Stromkreis an Erde, schließen Sie eine Potentialverschleppung zwischen beiden Erd-Anschlüssen aus. Beachten Sie hierzu die EN 60079-14.

Sorgen Sie für einen Blitz- und Überspannungsschutz wenn der Transmitter in der Zone 0 installiert wird. Beachten Sie hierzu die EN 60079-14.

Schützen Sie die Metallmembrane effektiv vor Beschädigung.

Abgestufte Umgebungstemperatur nach Temperaturklasse:

T4: -40 °C bis + 110 °C

T5: -40 °C bis + 80 °C

T6: -40 °C bis + 65 °C

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.



Türkheim, 21.09.2022