(1) # EU - Type Examination Certificate

(2) Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres – **Directive 2014/34/EU**

(3) EU - Type Examination Certificate Number

EPS 13 ATEX 1 576 X **Revision 1**

(4) Equipment: Micropulse transducer BTL7-****-M****-*-DEX*-(SA***-)*****

(5) Manufacturer: Balluff GmbH

(6) Address: Schurwaldstraße 9
73765 Neuhausen a.d.F
Germany

(7) This equipment and any acceptable variation thereto are specified in the annex to this certificate and the documentation therein referred to.

(8) Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH, notified body No. 2004 in accordance with Article 21 given in the Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014, certifies that this equipment has been found to comply with the essential health and safety requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II of the Directive. The examination and test results are recorded in the confidential documentation under the reference number 13TH0364.

(9) Compliance with the essential health and safety requirements has been assured by compliance with:

EN IEC 60079-0:2018 **EN 60079-1:2014**

EN 60079-26:2015 **EN 60079-31:2014**

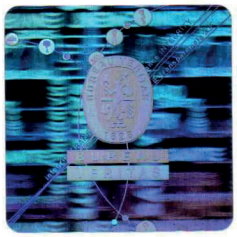
(10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment is subject to special conditions for safe use specified in the annex to this certificate.

(11) This EU - Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified equipment in accordance with Directive 2014/34/EU. Further requirements of this Directive apply to the manufacture of this equipment and its placing on the market. Those requirements are not covered by this certificate.

(12) The marking of the equipment shall include the following:

II 1/2G Ex db IIC T6/T5 Ga/Gb

II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C Db



Certification department of explosion protection

Hamburg, 2022-02-03

U. Feike

ZERTIFIZIERUNGSSTELLE BUREAU VERITAS 1828 Bureau Veritas CPS Germany GmbH

Certificates without signature and seal are void. This certificate is allowed to be distributed only if not modified. Extracts or modifications must be authorized by Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH. EPS 13 ATEX 1 576 X, Revision 1.

BUREAU VERITAS
Consumer Products Services Germany GmbH
Oehleckerring 40, D-22419 Hamburg
Phone: +49 40 74041-0
cps-hamburg@bureauveritas.com
www.bureauveritas.de/cps

(13) # Annex

(14) **EU - Type Examination Certificate EPS 13 ATEX 1 576 X** **Revision 1**

(15) Description of equipment:

Balluff Micropulse transducers are used to measure linear movements. Depending on design, the sensor can be mounted independently or integrated into a hydraulic cylinder. The main applications are thus both level measurement in tank containers as well as the detection of piston rod positions in hydraulic cylinders.

Electrical data:

Rated voltage:	24 V DC
Power input:	max. 4.0 W

(16) Reference number: 13TH0364

(17) Special conditions for safe use:

Ambient temperature range: $-40\ °C \leq T_a \leq +65\ °C$ (T6, T85 °C)

$-40\ °C \leq T_a \leq +80\ °C$ (T5, T100 °C)

The mounting distance between the flanged joint and solid objects, which are not part of the equipment, has to be at least 2 mm.

The equipment shall be used only with the permanently connected cable and the associated cable gland provided by the manufacturer. The use of different connection cables and cable glands is not permissible.

The enclosure may not be opened in areas exposed to explosion hazards.

The operating conditions for use in zone 0 as described in the manufacturer´s operation manual and technical documentation have to be respected.

(18) Essential health and safety requirements:

Met by compliance with standards.

ZERTIFIZIERUNGSSTELLE BUREAU VERITAS 1828 Bureau Veritas CPS Germany GmbH

Certification department of explosion protection

Hamburg, 2022-02-02

U. Feike

Certificates without signature and seal are void. This certificate is allowed to be distributed only if not modified. Extracts or modifications must be authorized by Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH. EPS 13 ATEX 1 576 X, Revision 1.

BUREAU VERITAS
Consumer Products Services Germany GmbH
Oehleckerring 40, D-22419 Hamburg
Phone: +49 40 74041-0
cps-hamburg@bureauveritas.com
www.bureauveritas.de/cps

(1) # EU - Baumusterprüfbescheinigung

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

(3) EU - Baumusterprüfbescheinigungsnummer

EPS 13 ATEX 1 576 X **Revision 1**

(4) Gerät: Micropulse Wegaufnehmer BTL7-****-M****-*-DEX*-(SA***-)*****

(5) Hersteller: Balluff GmbH

(6) Anschrift: Schurwaldstraße 9
73765 Neuhausen a.d.F.
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 13TH0364 festgelegt.

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

EN IEC 60079-0:2018 **EN 60079-1:2014**

EN 60079-26:2015 **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 1/2G Ex db IIC T6/T5 Ga/Gb

II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C Db

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

U. Feike

Hamburg, 03.02.2022

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. EPS 13 ATEX 1 576 X, Revision 1.

BUREAU VERITAS
Consumer Products Services Germany GmbH
Oehleckerring 40, D-22419 Hamburg
Phone: +49 40 74041-0
cps-hamburg@bureauveritas.com
www.bureauveritas.de/cps

(13) # Anlage

(14) **EU - Baumusterprüfbescheinigung EPS 13 ATEX 1 576 X** **Revision 1**

(15) Beschreibung des Gerätes:

Balluff Micropulse Wegaufnehmer werden zur Erfassung von linearen Bewegungen eingesetzt. Der Wegaufnehmer kann dabei je nach Bauform offen montiert oder in einen Hydraulikzylinder integriert werden. Die Hauptanwendungen sind damit sowohl die Füllstandsmessung in Tankbehältern als auch Erfassung der Kolbenstangenposition in Hydraulikzylindern.

Elektrische Daten:

Nennspannung:	24 V DC
Leistungsaufnahme:	max. 4,0 W

(16) Referenznummer: 13TH0364

(17) Besondere Bedingungen:

Umgebungstemperaturbereich: $-40\ °C \leq T_a \leq +65\ °C$ (T6, T85 °C)

$-40\ °C \leq T_a \leq +80\ °C$ (T5, T100 °C)

Der Montageabstand des ebenen Spaltes zu festen Teilen, die nicht Bestandteil des Betriebsmittels sind, muss mindestens 2 mm betragen.

Die Verwendung ist nur mit dem vom Hersteller mitgelieferten und fest angeschlossenen Kabel und der zugehörigen Kabeleinführung zulässig. Die Verwendung anderer Anschlusskabel und Kabeleinführungen ist nicht erlaubt.

Das Gehäuse darf im explosionsgefährdeten Bereich nicht geöffnet werden.

Die in der Betriebsanleitung und den technischen Beschreibungen des Herstellers aufgeführten Einsatzbedingungen für die Verwendung in Zone 0 sind einzuhalten.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

U. Feike

Hamburg, 03.02.2022

942137_AA · EN · A22; subject to modification. Replaces I14.

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. EPS 13 ATEX 1 576 X, Revision 1.

BUREAU VERITAS
Consumer Products Services Germany GmbH
Oehleckerring 40, D-22419 Hamburg
Phone: +49 40 74041-0
cps-hamburg@bureauveritas.com
www.bureauveritas.de/cps