



[1] **EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**

- [2] Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, Richtlinie 2014/34/EU
- [3] EU-Baumusterprüfbescheinigung Nummer **IBExU18ATEX1008** | Ausgabe 0
- [4] Produkt: **Elektrischer Stellungsrückmelder**
Typ: 1205
- [5] Hersteller: GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
- [6] Anschrift: Fritz-Müller-Straße 6 - 8
74653 Ingelfingen
GERMANY
- [7] Dieses Produkt sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Bescheinigung sowie den darin aufgeführten Unterlagen festgelegt.
- [8] IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH, notifizierte Stelle mit der Nummer 0637 in Übereinstimmung mit Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bestätigt, dass dieses Produkt die wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen aus Anhang II der Richtlinie erfüllt.
Die Untersuchungs- und Prüfergebnisse werden in dem vertraulichen Prüfbericht IB-17-3-0041 festgehalten.
- [9] Die Beachtung der wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde in Übereinstimmung mit folgenden Normen gewährleistet:
EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-1:2014 EN 60079-7:2015 EN 60079-31:2014
Hiervon ausgenommen sind jene Anforderungen, die unter Punkt [18] der Anlage aufgelistet werden.
- [10] Ein „X“ hinter der Bescheinigungsnummer weist darauf hin, dass das Produkt den besonderen Bedingungen für die Verwendung unterliegt, die in der Anlage zu dieser Bescheinigung festgehalten sind.
- [11] Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich ausschließlich auf die Konzeption und den Bau des angegebenen Produktes. Für den Fertigungsprozess und die Bereitstellung dieses Produkts gelten weitere Anforderungen der Richtlinie. Diese fallen jedoch nicht in den Anwendungsbereich dieser Bescheinigung.
- [12] Die Kennzeichnung des Produktes muss Folgendes beinhalten:

II 2G Ex db eb IIC T6 Gb
 II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
-20 °C ≤ T_a ≤ +60 °C

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

Im Auftrag

Dipl.-Ing. (FH) Henker



Tel.: +49 (0)3731 3805-0
Fax: +49 (0)3731 3805-10

Bescheinigungen ohne Siegel und Unterschrift haben keine Gültigkeit.
Bescheinigungen dürfen nur vollständig und unverändert vervielfältigt werden.

Freiberg, 27.03.2018

[13]

Anlage

[14]

Bescheinigung Nummer IBExU18ATEX1008 | Ausgabe 0

[15] **Beschreibung des Produkts**

Der Elektrische Stellungsrückmelder Typ 1205 dient zur Erfassung der Stellungen „Auf“ und „Zu“ von pneumatischen Antrieben. Er besteht aus einem Aluminiumgehäuse in Zündschutzart erhöhte Sicherheit mit eingebauten druckfest gekapselten Endschaltern.

Technische Angaben:

- Bemessungsspannung:	bis 400 V			
- Bemessungsbetriebsspannung:	250 V AC	30 V AC	250 V DC	30 V DC
- Bemessungsbetriebsstrom:	5/3 A	7/5 A	0,4/0,03 A	7/5 A
- Umgebungstemperaturbereich:	-20 °C bis +60 °C			
- Schutzart nach EN 60529:	IP65			

[16] **Prüfbericht**

Die Prüfergebnisse sind in dem vertraulichen Prüfbericht IB-17-3-0041 vom 27.03.2018 festgehalten.
Die Prüfunterlagen sind Teil des Prüfberichts und werden darin aufgelistet.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse

Der Elektrische Stellungsrückmelder Typ 1205 genügt den Anforderungen des Explosionsschutzes für Geräte der Gruppe II, Kategorie 2G in Zündschutzart erhöhte Sicherheit „eb“ in Verbindung mit druckfester Kapselung „db“ sowie Kategorie 2D in Zündschutzart Staubexplosionsschutz durch Gehäuse „tb“.

[17] **Besondere Bedingungen für die Verwendung**

keine

[18] **Wesentliche Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**

Zusätzlich zu den wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen, die in den Anwendungsbereich der unter Punkt [9] genannten Normen fallen, wird Folgendes für dieses Produkt als relevant angesehen und die Konformität wird im Prüfbericht dargelegt:

- nicht zutreffend -

[19] **Zeichnungen und Unterlagen**

Die Dokumente sind im Prüfbericht aufgelistet.

Im Auftrag

Freiberg, 27.03.2018


Dipl.-Ing. (FH) Henker

[1] **EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE - TRANSLATION**



- [2] Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres, directive 2014/34/EU
- [3] EU-Type Examination Certificate Number **IBExU18ATEX1008 | Issue 0**
- [4] Equipment: **Electrical position indicator**
Type: 1205
- [5] Manufacturer: GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
- [6] Address: Fritz-Müller-Straße 6 - 8
74653 Ingelfingen
GERMANY
- [7] This product and any acceptable variation thereto are specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.
- [8] IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH, Notified Body number 0637 in accordance with Article 17 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that this product has been found to comply with the essential health and safety requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

The examination and test results are recorded in the confidential test report IB-17-3-0041.

- [9] Compliance with the essential health and safety requirements has been assured by compliance with:
EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-1:2014 EN 60079-7:2015 EN 60079-31:2014
Except in respect of those requirements listed at item [18] of the annex.
- [10] If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to the specific conditions of use specified in the schedule to this certificate.
- [11] This EU-type examination certificate relates only to the design and construction of the specified product. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.
- [12] The marking of the product shall include the following:

Ex II 2G Ex db eb IIC T6 Gb
Ex II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
-20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

By order

Dipl.-Ing. (FH) Henker



Phone: +49 (0)3731 3805-0
Fax: +49 (0)3731 3805-10

Certificates without seal and signature are not valid. Certificates may only be duplicated completely and unchanged. In case of dispute, the German text shall prevail

Freiberg, 27 March 2018

[13]

Schedule

[14]

Certificate Number IBExU18ATEX1008 | Issue 0

[15] **Description of product**

The Electrical position indicator type 1205 is used to detect the "open" and "closed" positions of pneumatic actuators. It consists of an aluminium enclosure in type of protection increased safety with built-in flameproof limit switches.

Technical data:

- Rated voltage:	up to 400 V		
- Rated operating voltage:	250 V AC	30 V AC	250 V DC
- Rated operating current:	5/3 A	7/5 A	0.4/0.03 A
- Ambient temperature range:	-20 °C up to +60 °C		
- Degree of protection acc. to EN 60529:	IP65		

[16] **Test report**

The test results are recorded in the confidential test report IB-17-3-0041 of 27 March 2018. The test documents are part of the test report and they are listed there.

Summary of the test results

The Electrical position indicator type 1205 fulfils the requirements of explosion protection for equipment of Group II, Category 2G, type of protection Increased safety „eb“ in combination with Flameproof enclosure „db“ and Category 2D, type of protection dust ignition protection by enclosure „tb“.

[17] **Special conditions for use**

none

[18] **Essential health and safety requirements**

In addition to the essential health and safety requirements (EHSRs) covered by the standards listed at item [9], the following are considered relevant to this product, and conformity is demonstrated in the test report:

- not applicable -

[19] **Drawings and documents**

The documents are listed in the test report.

By order

Freiberg, 27 March 2018


Dipl.-Ing. (FH) Henker