

1 EU-Baumusterprüfbescheinigung

2 Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014

3 Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 08 ATEX E 122 X** Ausgabe: **01**

4 Gerät: **Einweglichtschranke, Typ PP2031* Ex und PP2031*01n* Ex**
Reflex-taster, Typ JP705/yL Ex und JP7051/yL Ex
Reflexlichtschranke, Typ JP705 Ex und JP7051 Ex

5 Hersteller: **Fotoelektrik Pauly GmbH**

6 Anschrift: **Wahrbrink 6, 59368 Werne, Deutschland**

7 Die Bauart dieses Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

8 Die Zertifizierungsstelle der DEKRA Testing and Certification GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass das Produkt die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll BVS PP 08.2156 EU niedergelegt. Diese Ausgabe der EU-Baumusterprüfbescheinigung ersetzt die bisherige Ausgabe der EG-Baumusterprüfbescheinigung BVS 08 ATEX E 122 X inklusive der Nachträge 1 und 2.



9 Die Einhaltung der Grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde überprüft durch Berücksichtigung von:

EN IEC 60079-0:2018	Allgemeine Anforderungen
EN 60079-1:2014	Druckfeste Kapselung „d“
EN 60079-31:2014	Schutz durch Gehäuse „t“

10 Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, bedeutet dies, dass das Produkt den unter Punkt 17 dieser Bescheinigung aufgeführten „Besondere Bedingungen für die Installation und den Betrieb“ unterliegt.

11 Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den technischen Entwurf des angegebenen Produktes gemäß der Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen der Richtlinie gelten für den Herstellungsprozess und die Bereitstellung dieses Produktes. Diese sind nicht Gegenstand der Zertifizierung.

12 Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2G Ex db IIC T6 Gb**
 **II 2D Ex tb IIIC T80°C Db**

DEKRA Testing and Certification GmbH
 Bochum, 07.02.2024


 Geschäftsführer

13 **Anlage zur**

14 **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

BVS 08 ATEX E 122 X Ausgabe 01

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Reflexlichtschranke Typ JP705 Ex und Typ JP7051 Ex

Typ JP705 Ex Reflexlichtschranke, Lichtweglänge 0...20 m, Infrarotlicht

Typ JP7051 Ex Reflexlichtschranke, Lichtweglänge 0...20 m, Rotlicht

Reflex-taster Typ JP705/yL Ex und Typ JP7051/yL Ex

Typ JP705/yL Ex

y = Obere Grenze des Abtastabstandes in mm:
100 = Abtastbereich 30...100 mm, Infrarotlicht
200 = Abtastbereich 30...200 mm, Infrarotlicht
300 = Abtastbereich 30...300 mm, Infrarotlicht

Typ JP7051/yL Ex

y = Obere Grenze des Abtastabstandes in mm:
100 = Abtastbereich 30...100 mm, Rotlicht
200 = Abtastbereich 30...200 mm, Rotlicht
300 = Abtastbereich 30...300 mm, Rotlicht

Einweg-Lichtschranke Typ PP2031* Ex und Typ PP2031*01n* Ex

Typ PP2031* Ex

* = Funktion:
S = Sender
E = Empfänger

Typ PP2031*01n* Ex

* = Funktion:
S = Sender
E = Empfänger

* = Ohne Einfluss auf den Ex-Schutz

15.2 **Beschreibung**

Die Einweg-Lichtschranke Typ PP 2031* Ex und Typ PP 2031* 01n* Ex, die Reflexlichtschranke Typ JP705 Ex und Typ JP7051 Ex sowie der Reflex-taster Typ JP705/yL Ex und Typ JP7051/yL Ex sind in der Zündschutzart Druckfeste Kapselung ausgeführt. Sie bestehen aus einem rohrförmigen Gehäuseunterteil, das an der einen Seite mit einer Gewindebohrung zur Aufnahme einer Gewindeeinführung ausgestattet ist. An der anderen Seite ist die innere Gehäusewand mit einem Innengewinde ausgerüstet. In dieses Gewinde wird der Deckel geschraubt. In dem Deckel ist eine Scheibe eingebaut. Das Innere des Deckels ist mit einem Innengewinde versehen, in welches ein Rohr mit Außengewinde geschraubt wird. Dieses Rohr dient zur Aufnahme der Elektronikeinbauten und, mittels Druckrings, zur Fixierung der Glasscheibe.

Die Einweg-Lichtschanke, die Reflexlichtschranke und der Reflex-taster sind mit einer fest angeschlossenen Leitung ausgestattet. Der Unterschied zwischen den Typen ist eine unterschiedliche Elektronik und die Betriebsart.

Gründe für diese Ausgabe:

- Umstellung auf die Richtlinie 2014/34/EU
- Aktualisierung der angewandten Normen:
 EN 60079-0:2009 zu EN IEC 60079-0:2018
 EN 60079-1:2007 zu EN 60079-1:2014
 EN 60079-31:2009 zu EN 60079-31:2014
- Name des Herstellers geändert:
 Fotoelektrik Pauly GmbH & Co. KG zu Fotoelektrik Pauly GmbH

15.3 Kenngrößen

Bemessungsspannung	DC	24 V
Bemessungsstrom		40 mA
Max. Bemessungsleistung		1 W
Umgebungstemperaturbereich		-20 °C ... +60 °C

16 Prüfprotokoll

BVS PP 08.2156 EU, Stand 07.02.2024

17 Besondere Bedingungen für die Installation und den Betrieb

Die Abmessungen der zünddurchschlagsicheren Spalte dieses Betriebsmittels weichen teils von den in EN 60079-1:2014 geforderten Minimal- bzw. Maximalwerten ab. Informationen zu den Abmessungen sind beim Hersteller zu erfragen.

18 Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen

Erfüllt durch Einhaltung der unter Punkt 9 genannten Anforderungen.

19 Zeichnungen und Unterlagen

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll gelistet.