



(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

(2) Komponente zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen
Richtlinie 2014/34/EU

(3) EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

PTB 17 ATEX 1005 U

Ausgabe: 3

(4) Komponente: Leuchtmelder Typ 8010/6-**-**-*

(5) Hersteller: R. STAHL Schaltgeräte GmbH

(6) Anschrift: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Deutschland

(7) Die Bauart dieser Komponente sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt, notifizierte Stelle Nr. 0102 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass diese Komponente die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen 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 Prüfbericht PTB Ex 23-12103 festgehalten.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
**EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN IEC 60079-7:2015+A1:2018,
EN 60079-11:2012**

(10) Das Zeichen "U" hinter der Zertifikatsnummer gibt an, dass dieses Zertifikat nicht mit einem für ein Gerät oder Schutzsystem vorgesehenen Zertifikat verwechselt werden darf. Diese Komponenten-Bescheinigung darf als Basis für die Bescheinigung eines Gerätes oder Schutzsystems verwendet werden.

(11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung der festgelegten Komponente gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Bereitstellen auf dem Markt. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung der Komponente muss die folgenden Angaben enthalten:

Typ 8010/6--1-*:**  **II 2 G Ex db eb IIC Gb bzw. I M2 Ex db eb I Mb**

Typ 8010/6--2-*:**  **II 2 G Ex db ia IIC Gb bzw. I M2 Ex db ia I Mb**

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz

Braunschweig, 2. Februar 2023

Im Auftrag


Dr.-Ing. D. Markus
Direktor und Professor



(13)

A n l a g e

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 17 ATEX 1005 U, Ausgabe: 3**

(15) Beschreibung der Komponente

Änderungen: Hinzufügung des neuen Materials D0018 für den Sockel, die Abdeckung und das Gehäuse des Leuchtmelders Typ 8010/6-**-*-*

Der Leuchtmelder Typ 8010/6-**-*-* des Zündschutzniveaus Druckfeste Kapselung „db“, Erhöhte Sicherheit „eb“ und Eigensicherheit „ia“ ist aus Kunststoff. Der Leuchtmelder ist ein elektronisches Gerät, um den Status eines elektrischen Systems oder Teile davon durch Leuchten anzuzeigen. Es kann in den Zonen 1 oder 2 eingesetzt werden und ist vorgesehen in Gehäusen der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „e“ eingebaut zu werden. In dem druckfesten Bereich ist Elektronik auf einer Platine und LED angebracht.

Typbezeichnung

8010	/	6	-	*	*	-	*	-	*
a	/	b		c	d		e		f

- a) Typreihe
- b) Generation
6 = mit verschweißtem Gehäuse
- c) Befestigungsart
1 = Schienenmontage
2 = Plattenmontage
- d) Klemmen
1 = Schraubklemmen
- e) Zündschutzniveau
1 = Ex db eb (12...254 V DC)
2 = Ex db ia (12...24 V DC)
3 = einfache Ausführung (8...12 V DC) nach EN 60079-11
- f) Konstruktion
D = mit Abstandhalter für 8040 angehoben (nur durch Schienenmontage)

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 17 ATEX 1005 U, Ausgabe: 3

(17) Einschränkungen für Herstellung, Einbau und Inbetriebnahme

Die Verwendung dieser Komponente erfordert eine neue Bewertung durch eine benannte Prüfstelle.

Hinweise für den sicheren Betrieb

1. Das Leuchtelement Typ 8010/6-**-** ist in ein Gehäuse einzubauen, das den Anforderungen einer anerkannten Zündschutzart nach EN IEC 60079-0, Abschnitt 1 entspricht.
2. Beim Einbau des Leuchtelementes in ein Gehäuse der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „e“ nach EN 60079-7:2015+A1:2018 müssen die Luft- und Kriechstrecken nach Abschnitt 4.3, Abschnitt 4.4 und Tabelle 2 eingehalten sein.
3. Die Anschlussleitungen des Leuchtelements Typ 8010/6-**-** sind fest und so zu verlegen, dass sie hinreichend gegen mechanische Beschädigung geschützt sind.


Diese Hinweise sind jedem Gerät in geeigneter Form beizufügen.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 2. Februar 2023


Dr.-Ing. D. Markus
Direktor und Professor





(1) **EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**
(Translation)

(2) Component Intended for Use in Potentially Explosive Atmospheres
Directive 2014/34/EU

(3) EU-Type Examination Certificate Number:

PTB 17 ATEX 1005 U

Issue: 3

(4) Component: Indicating lamp type 8010/6-**-*-*

(5) Manufacturer: R. STAHL Schaltgeräte GmbH

(6) Address: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany

(7) This component and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

(8) The Physikalisch-Technische Bundesanstalt, notified body No. 0102 in accordance with Article 17 of the Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that this component 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 PTB Ex 23-12103.

(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 IEC 60079-7:2015+A1:2018,
EN 60079-11:2012**

(10) The sign "U" placed behind the certificate number indicates that this certificate should not be confounded with certificates issued for equipment or protective systems. This partial certification may be used as a basis for certification of an equipment or protective systems.

(11) This EU-Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified component in accordance to the Directive 2014/34/EU. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this component. These are not covered by this certificate.

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

Type 8010/6-**-1-*:  II 2 G Ex db eb IIC Gb or I M2 Ex db eb I Mb

Type 8010/6-**-2-*:  II 2 G Ex db ia IIC Gb or I M2 Ex db ia I Mb

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz

Braunschweig, February 2, 2023

On behalf of PTB:


Dr.-Ing. D. Markus
Direktor und Professor



sheet 1/4

EU-Type Examination Certificates without signature and official stamp shall not be valid. The certificates may be circulated only without alteration. Extracts or alterations are subject to approval by the Physikalisch-Technische Bundesanstalt. In case of dispute, the German text shall prevail.

(13)

SCHEDULE

(14) **EU-Type Examination Certificate Number PTB 17 ATEX 1005 U, Issue: 3**

(15) Description of Component

Changes:

- 1) Addition of new material D0018 for the base, cover and enclosure of the indicator light type 8010/6-**-**-*

Nomenclature

8010	/	6	-	*	*	-	*	-	*
a	/	b		c	d		e		f

- a) Type series
- b) Generation
6 = with welded enclosure
- c) Mounting method
1 = Rail mounting
2 = Panel mounting
- d) Terminals
1 = Screw terminals
- e) Protection level
1 = Ex db eb (12...254 V DC)
2 = Ex db ia (12...24 V DC)
3 = Simple apparatus (8...12 V DC) acc. to EN 60079-11
- f) Construction
D = with distance spacer for 8040 raised (only by mounting rail installation)

SCHEDULE TO EU-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE PTB 17 ATEX 1005 U, Issue: 3

Service temperature

$$-60\text{ °C} \leq T_s \leq +100\text{ °C}$$

Electrical Data

8010/6-**-*-* – General:

Optical source	LED white
Rated operational power consumption	max. 1 W
Terminal capacity	0.32 mm ² to 2.5 mm ² , 1 or 2 solid wire or fine stranded
Tightening torque	max. 1.2 Nm
Degree of protection enclosure.	The component is to be mounted within an Ex e

8010/6-**-1-* – Ex db eb version:

Rated operational voltage	12 V up to 240 V, AC or DC ($\pm 10\%$)
Rated operational current	max. 10 mA
Rated operational power consumption	max. 1 W

8010/6-**-2-* – Ex db ia version:

Rated operational voltage	12 V to 24 V DC ($\pm 10\%$)
Operational voltage limits	10.8 V to 30 V DC
Safety specific values	$U_i \leq 30\text{ V DC}$; $I_i \leq 150\text{ mA}$; $P_i \leq 1\text{ W}$; inductance L_i and capacity C_i negligible

Input circuit in the type of protection Intrinsic Safety Ex ia:

Connections X1, X2 Ex ia IIC Ga

Only for connection to a certified intrinsically safe circuit:

Maximum permitted values	$U_i \leq 30\text{ V DC}$ $I_i \leq 150\text{ mA}$ $P_i \leq 1\text{ W}$ $L_i \approx 0$ $C_i \approx 0$
--------------------------	--

Note: Flexible wires are suitable only with wire end ferrules!

(16) Test report PTB Ex 23-12103

SCHEDULE TO EU-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE PTB 17 ATEX 1005 U, Issue: 3

(17) Notes for manufacture, installation and operation

The use of this component requires a further assessment by an ExCB.

Notes for installation and operation

1. The indicator light type 8010/6-**-** shall be installed in an enclosure that meets the requirements of an approved type of protection in accordance with EN IEC 60079-0, section 1.
2. When installing the indicator light in an enclosure designed to type of protection Increased Safety "e" as specified in EN 60079-7:2015+A1:2018, the clearance and creepage distances shown in section 4.3, section 4.4, and table 2 shall be duly considered.
3. The connecting cables of the indicator light type 8010/6-**-** shall be fixed and routed so that it will be adequately protected against mechanical damage.


This information must accompany each device in an adequate form.

(18) Essential health and safety requirements

Met by compliance with the aforementioned standards.

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
On behalf of PTB:

Braunschweig, February 2, 2023


Dr.-Ing. D. Markus
Direktor und Professor

