



(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

**PTB 17 ATEX 1005 U**

**Ausgabe: 4**

(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 26-15033 festgehalten.

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

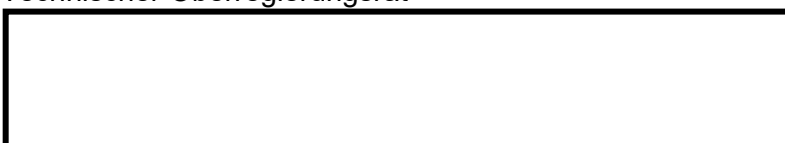
**Typ 8010/6-\*\*-2-\***:  II 2 G Ex db ia IIC Gb

**Typ 8010/6-\*\*-4-\***:  II 2 G Ex db eb IIC Gb

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 23. Februar 2026

Dr.-Ing. S. Essmann  
Technischer Oberregierungsrat



(13) **Anlage**

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 17 ATEX 1005 U, Ausgabe: 4**

(15) Beschreibung der Komponente

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...240 V DC oder V AC)  
2 = Ex db ia (12...24 V DC)  
3 = einfache Ausführung (8...12 V DC) nach EN 60079-11  
4 = Ex db eb (12...24 V DC)
- f) Konstruktion  
D = mit Abstandhalter für 8040 angehoben (nur durch Schienenmontage)

Betriebstemperatur

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

## Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 17 ATEX 1005 U, Ausgabe: 4

### Elektrische Daten

#### 8010/6-\*\*-\*-\* – Allgemeines:

Optische Quelle	LED weiß
Bemessungsbetriebsleistung	max. 1 W
Anschlussquerschnitt	0,32 mm <sup>2</sup> bis 2,5 mm <sup>2</sup> , 1 oder 2 starrere oder flexible Drähte
Anziehdrehmoment	max. 1,2 Nm
Gehäuseschutzgrad	Die Komponente wird in einem Ex e Gehäuse eingebaut

Hinweis: Flexible Drähte eignen sich nur mit Aderendhülsen!

#### 8010/6-\*\*-1-\* – Ex db eb Variante:

Bemessungsbetriebsspannung	12 V bis 240 V, AC oder DC ( $\pm 10\%$ )
Bemessungsbetriebsstrom	max. 10 mA
Bemessungsbetriebsleistung	max. 1 W

#### 8010/6-\*\*-2-\* – Ex db ia Variante:

Bemessungsbetriebsspannung	12 V bis 24 V DC ( $\pm 10\%$ )
Betriebsspannungsgrenzen	10,8 V bis 30 V DC
Sicherheitskennwerte	$U_i \leq 30\text{ V DC}$ ; $I_i \leq 150\text{ mA}$ ; $P_i \leq 1\text{ W}$ ; Induktivität $L_i$ und Kapazität $C_i$ vernachlässigbar

Eingangskreis in der in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia:

Anschlüsse X1, X2	Ex ia IIC Ga
-------------------	--------------

Nur zum Anschluss an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis:

Maximal zulässige Werte	$U_i \leq 30\text{ V DC}$ $I_i \leq 150\text{ mA}$ $P_i \leq 1\text{ W}$ $L_i \approx 0$ $C_i \approx 0$
-------------------------	--

#### 8010/6-\*\*-4-\* – Ex db eb Variante:

Bemessungsbetriebsspannung	12 V bis 24 V DC ( $\pm 10\%$ )
Betriebsspannungsgrenzen	10,8 V bis 30 V DC
Bemessungsbetriebsstrom	max. 50 mA
Bemessungsbetriebsleistung	max. 1 W

Hinweis: Flexible Drähte eignen sich nur mit Aderendhülsen!

Änderungen:

- 1) Neues Version Typ 8180/6-\*\*-4-\*

## Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 17 ATEX 1005 U, Ausgabe: 4

(16) Prüfbericht PTB Ex 26-15033

(17) Einschränkungen für Herstellung, Einbau und Inbetriebnahme

Die Ausführung 8010/6-\*\*-4, Ex db eb muss durch eine Sicherung mit einem Nennstrom von  $\leq 50$  mA geschützt werden. Alternativ kann auch eine strombegrenzende Stromquelle verwendet werden, um den Strom auf 50 mA zu begrenzen.

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.
4. Leuchtmelder Typ 8010/6-\*\*-4-\*, Ex db eb-Ausführung ist mit einer Sicherung (z. B. R. STAHL Typ 8453/4-12-T0A05) mit einem Sicherungswert von  $\leq 50$  mA abzusichern. Alternativ kann eine strombegrenzende Stromquelle verwendet werden, um den Strom auf  $\leq 50$  mA zu begrenzen.

Diese Hinweise sind jedem Gerät in geeigneter Form beizufügen.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.

Nach Artikel 41 der Richtlinie 2014/34/EU dürfen EG-Baumusterprüfbescheinigungen nach Richtlinie 94/9/EG, die bereits vor dem Datum der Anwendung von Richtlinie 2014/34/EU (20. April 2016) bestanden, so betrachtet werden, als wenn sie bereits in Übereinstimmung mit der Richtlinie 2014/34/EU ausgestellt wurden. Mit Genehmigung der Europäischen Kommission dürfen Ergänzungen zu solchen EG-Baumusterprüfbescheinigungen und neue Ausgaben solcher Zertifikate weiterhin die vor dem 20. April 2016 ausgestellte originale Zertifikatsnummer tragen.