



Product Service

(1) 1.Ergänzung zur EG – Baumusterprüfbescheinigung

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen – **Richtlinie 94/9/EG**

(3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

TPS 16 ATEX 79487 001 X



(4) Gerät: Funkenmelder IR-11.1ex und IR-13.1ex

(5) Hersteller: Brandtronik GmbH

(6) Anschrift: Rechbergstraße 11, 73770 Denkendorf, Deutschland

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

(8) TÜV SÜD Product Service GmbH bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0123 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaft vom 23. März 1994 (94/9/EG) 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 des Normenabgleichs sind in dem vertraulichen Prüfbericht 713078519_a festgelegt.

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

EN 60079-0:2012/A11:2013 EN 60079-15:2010

(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 EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Bau des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das in Verkehrbringen dieses Gerätes.

(12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

Ex II 2D Ex tb IIIC T90°C Db IP65 X

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Stuttgart, 19.04.2016

Frank Pscheidt-Denzler



Seite 1 / 2

EG-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit.

Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.

Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung von TÜV SÜD Product Service GmbH (Dokumentnummer: TPS 16 ATEX 79487 001)

Das Dokument wird intern unter der folgenden Nummer verwaltet: Ex5 12 02 79487 001

- (13) **Anlage**
- (14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung TPS 16 ATEX 79487 001 X**

(15) Beschreibung des Gerätes:

Funkenmelder in Aluminium Druckgussgehäuse zum Erkennen von Funken im Überwachungsbereich. Der Funkenmelder IR-11.1ex ist mit einem einarmigen Lichtleiter ausgerüstet. Der Funkenmelder IR-13.ex ist mit einem dreiarmligen Lichtleiter ausgerüstet. Die einzelnen Lichtleiter sind vor dem Sensor zusammengeführt.

IR-Funkenmelder: IR-11.1ex bzw. IR-13.1ex

Nenndaten:

Betriebsspannung UB:	18 bis 30 VDC
Strombegrenzung der Spannungsversorgung: (externe Schmelzsicherung)	T100mA
Anschlussspannung Ausgänge Alarm+, Alarm-:	18 bis 30 VDC
Strombegrenzung des Ausganges: (externe Schmelzsicherung) Alarm-	
Temperaturbereich Elektronik:	-20°C bis +70°C
Schutzart Gehäuse:	IP 65

- (16) Prüfbericht: 713078519_a

(17) Besondere Bedingungen:

Eine zusätzliche Beschaltung der Ein- bzw. Ausgänge des Melders mit Schmelzsicherungen T100 mA (siehe Blockschaltbild) ist vorzusehen.

Um eine Zonenverschleppung zu vermeiden, müssen die Anschweißflansche der Lichtwellenleiter mit einer auf Dauer technisch dichten Verbindung installiert werden.


Der Umgebungstemperatur von $-20^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +70^{\circ}\text{C}$ für das Elektronikgehäuse ist zu beachten.

- (19) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

durch Normen abgedeckt

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Stuttgart, 19.04.2016



Frank Pscheidt-Denzler

Seite 2 / 2

EG-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit.

Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.

Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung von TÜV SÜD Product Service GmbH
(Dokumentnummer: TPS 16 ATEX 79487 001)

Das Dokument wird intern unter der folgenden Nummer verwaltet: Ex5 12 02 79487 001