



(1) Baumusterprüfbescheinigung

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

(3) Nr. der Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 15 ATEX E 048 X**

(4) Gerät: **Überdruckkapselungssteuergerät Typ FS830 / FS840**

(5) Hersteller: **Gönzheimer Electronic GmbH**

(6) Anschrift: **Dr.-Julius-Leber-Str. 2, 67433 Neustadt an der Weinstraße**

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

(8) Die Zertifizierungsstelle der DEKRA EXAM GmbH bescheinigt, dass das Gerät die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption von Geräten der Kategorie 3 zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem Prüfprotokoll BVS PP 15.2073 EG niedergelegt.

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

EN 60079-0:2012+A11:2013	Allgemeine Anforderungen
EN 60079-2:2014	Überdruckkapselung „p“
EN 60079-11:2012	Eigensicherheit „i“
EN 60079-15:2010	Zündschutzart „n“
EN 60079-31:2014	Schutz durch Gehäuse „t“

(10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird in der Anlage zu dieser Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes hingewiesen.

(11) Diese Bescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung des beschriebenen Gerätes in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG. Für Herstellung und Inverkehrbringen des Gerätes sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

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

II 3G Ex nA nC ic [pzc] IIC T6 Gc; T_a = 40°C
II 3G Ex nA nC ic [pzc] IIC T5 Gc; T_a = 60°C



II 3D Ex tc ic [pzc] IIIB T85°C Dc; T_a = 60°C
II 3D Ex tc ic [pzc] IIC T85°C Dc; T_a = 60°C

DEKRA EXAM GmbH
 Bochum, den 09.06.2015

Zertifizierungsstelle

Fachbereich



- (13) Anlage zur
- (14) **Baumusterprüfbescheinigung**
BVS 15 ATEX E 048 X
- (15) 15.1 Gegenstand und Typ

Überdruckkapselungssteuergerät Typ FS830 / FS840

15.2 Beschreibung

Die Überdruckkapselungssysteme Typ FS830 und Typ FS840 dienen zum Aufbau von explosionsgeschützten elektrischen Betriebsmitteln in der Zündschutzart Überdruckkapselung nach EN/IEC 60079-2 sowie EN/IEC 60079-31. Das Steuergerät FS840.*.* ist mit Gehäuse und integriertem Auslassventil ausgestattet. Das Steuergerät FS830.*.* ist auf der Rückseite offen und für den Frontplatteneinbau bestimmt.

Typenschlüssel

Steuergerät FS840.*.*		.*	.*
Netzspannung:			
230 V AC.....		.0	
115 V AC.....		.2	
24 V DC.....		.6	
Druckmessbereich:			
Standard 0 – 18mbar .....			.0
Erweitert 0 - 27mbar .....			.1

Steuergerät FS830.*.*		.*	.*
Netzspannung:			
230 V AC.....		.0	
115 V AC.....		.2	
24 V DC.....		.6	
Druckmessbereich:			
Standard 0 – 18mbar .....			.0
Erweitert 0 - 27mbar .....			.1

Luftauslass LA830		.*
Bauform:		
Durchmesser 40 mm.....		.0
Durchmesser 16 mm .....		.1

15.3 Kenngrößen

FS840.*.* and FS830.*.*

Klemme	Spannung	Strom	Leistung	Bemerkung
1, 2	U _m = 250 VAC U _m = 250 VAC U _m = 30 V DC	I _m = 5 A bei AC1 I _m = 1.2 A bei AC15 I _m = 5 A bei DC1	P _m = 1500 VA P _m = 300 VA P _m = 150 W	Meldekontakt 1
3, 4	U _m = 250 VAC U _m = 250 VAC U _m = 30 V DC	I _m = 5 A bei AC1 I _m = 1.2 A bei AC15 I _m = 5 A bei DC1	P _m = 1500 VA P _m = 300 VA P _m = 150 W	Meldekontakt 1
5, 6				Anschluss für das Spülmittelventil
7/8, 9/10	U _n = 230 VAC U _n = 115 VAC U _n = 24 V DC			Speisung

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 15.2073 EG, Stand 09.06.2015

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Die Prüfung des überdruckgekapselten Gehäuses mit der Festlegung der pneumatischen Parameter und der Temperaturklasse muss gesondert bescheinigt werden.

Der Bypass darf nur aktiviert sein, wenn nicht die Gefahr des Auftretens von explosionsfähiger Atmosphäre besteht.

Alle Leitungen sind fest zu verlegen.

Das Spülventil muss für den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen, in der Betriebsmittel der Kategorie 3 erforderlich sind, und die am Einsatzort vorliegenden Bedingungen geeignet sein. Eine für das Spülventil geeignete Sicherung kann in dem Steuergerät Typ FS840.*.* oder FS830.*.* vorgeschaltet werden.

Beim FS830.*.* ist eine Schutzart von:

IP54 bei Anwendungen für II 3G, und

IP6X bei Anwendungen für II 3D bei Gerätegruppe IIIC, und

IP5X bei Anwendungen für II 3D bei Gerätegruppe IIIB erforderlich.

Baumusterprüfbescheinigung Nachtrag 1

Umstellung auf die Richtlinie 2014/34/EU

Geräte zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen
Richtlinie 2014/34/EU

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 15 ATEX E 048 X**

Produkt: **Überdruckkapselungssteuergerät Typ FS830 / FS840**

Hersteller: **Gönzheimer Electronic GmbH**

Anschrift: **Dr.-Julius-Leber-Str. 2, 67433 Neustadt an der Weinstraße, Deutschland**

Dieser Nachtrag erweitert die Baumusterprüfbescheinigung Nr. BVS 15 ATEX E 048 X um Produkte, die gemäß der Spezifikation in der Anlage der Bescheinigung festgelegt, entwickelt und konstruiert wurden. Die Ergänzungen sind in der Anlage zu diesem Zertifikat und in der zugehörigen Dokumentation festgelegt.

Die Zertifizierungsstelle der DEKRA EXAM, 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 15.2073 EU niedergelegt.

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt unter Berücksichtigung von:

EN 60079-0:2012+A11:2013	Allgemeine Anforderungen
EN 60079-2:2014	Überdruckkapselung „p“
EN 60079-11:2012	Eigensicherheit „i“
EN 60079-15:2010	Zündschutzart „n“
EN 60079-31:2014	Schutz durch Gehäuse „t“

Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird in der Anlage zu dieser Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Produktes hingewiesen.

Diese Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den Entwurf und Bau der beschriebenen Produkte.
Für den Herstellungsprozess und die Abgabe der Produkte sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

 II 3G Ex nA nC ic [pzc] IIC T6 Gc; T_a = 40°C
II 3G Ex nA nC ic [pzc] IIC T5 Gc; T_a = 60°C
II 3D Ex tc ic [pzc] IIIB T85°C Dc; T_a = 60°C
II 3D Ex tc ic [pzc] IIIC T85°C Dc; T_a = 60°C

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 04.09.2018

Zertifizierer

Fachzertifizierer



Seite 1 von 4 zu BVS 15 ATEX E 048 X / N1
Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.

DEKRA EXAM GmbH, Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum, Deutschland
Telefon +49.234.3696-105, Telefax +49.234.3696-110, zs-exam@dekra.com

- 13 Anlage zur
14 **Baumusterprüfbescheinigung**

**BVS 15 ATEX E 048 X
Nachtrag 1**

- 15 **Beschreibung des Produktes**

- 15.1 **Gegenstand und Typ**

Überdruckkapselungssteuergerät Typ FS830 / FS840

- 15.2 **Beschreibung**

Mit diesem Nachtrag wird das Zertifikat auf die Richtlinie 2014/34/EU umgestellt.
(Erläuterung: Gemäß Artikel 41 der Richtlinie 2014/34/EU kann auf EG-Baumusterprüfbescheinigungen für Richtlinie 94/9/EG, die vor dem Stichtag für die Richtlinie 2014/34/EU (20.04.2016) ausgestellt wurden, so verwiesen werden, als ob diese gemäß Richtlinie 2014/34/EU ausgestellt wurden. Nachträge und neue Ausfertigungen dieser Bescheinigungen können die Originalnummern der Bescheinigungen, die vor dem 20.04.2016 vergeben wurden, beibehalten.)

Die Überdruckkapselungssysteme Typ FS830 und Typ FS840 dienen zum Aufbau von explosionsgeschützten elektrischen Betriebsmitteln in der Zündschutzart Überdruckkapselung nach EN/IEC 60079-2 sowie EN/IEC 60079-31. Das Steuergerät FS840.*.* ist mit Gehäuse und integriertem Auslassventil ausgestattet. Das Steuergerät FS830.*.* ist auf der Rückseite offen und für den Frontplatteneinbau bestimmt.

Grund des Nachtrags:

Umstellung auf die Richtlinie 2014/34/EU.

Der Typenbezeichnung hat sich geändert. Für das AC Modell gibt es nur noch eine Ausführung mit einem AC/DC Netzteilmodul und einem Spannungsbereich von 90 V bis 230 V.

Der DC/DC Wandler für das 24 V_{DC} Modell wurde geändert.

Digitale Eingänge sind hinzugekommen.

Änderungen von Bauteilen und Layout.

15.3 Typenschlüssel

Steuergerät FS840.*.*	*	*
Netzspannung:		
24 V _{DC}.....	.6	
90 V bis 230 V _{AC}.....	.8	
Druckmessbereich:.....		
Standard 0 – 18 mbar .....		.0
Erweitert 0 – 27 mbar .....		.1

Steuergerät FS830.*.*	*	*
Netzspannung:		
24 V _{DC}.....	.6	
90 V bis 230 V _{AC}.....	.8	
Druckmessbereich:.....		
Standard 0 – 18 mbar .....		.0
Erweitert 0 – 27 mbar .....		.1

Luftauslass LA830	*
Bauform:	
Durchmesser 40 mm .....	.0
Durchmesser 16 mm .....	.1

15.4 Kenngrößen

FS840.*.*

Klemme	Spannung	Strom	Leistung	Bemerkung
1, 2	U _m = 250 V _{AC} U _m = 250 V _{AC} U _m = 30 V _{DC}	I _m = 5 A bei AC1 I _m = 1.2 A bei AC15 I _m = 5 A bei DC1	P _m = 1500 VA P _m = 300 VA P _m = 150 W	Meldekontakt 1
3, 4	U _m = 250 V _{AC} U _m = 250 V _{AC} U _m = 30 V _{DC}	I _m = 5 A bei AC1 I _m = 1.2 A bei AC15 I _m = 5 A bei DC1	P _m = 1500 VA P _m = 300 VA P _m = 150 W	Meldekontakt 1
5, 6				Anschluss für das Spülmittelventil
7/8, 9/10	U _n = 90 V bis 230 V _{AC} U _n = 115 V _{AC} U _n = 24 V _{DC}		P _n < 1,5 W	Speisung
11/12	Nur zum Anschluss passive Kontakte im Ex p Innenraum			Schalteingang

FS830.*.*

Klemme	Spannung	Strom	Leistung	Bemerkung
1, 2	$U_m = 250 \text{ V}_{AC}$ $U_m = 250 \text{ V}_{AC}$ $U_m = 30 \text{ V}_{DC}$	$I_m = 5 \text{ A}$ bei AC1 $I_m = 1.2 \text{ A}$ bei AC15 $I_m = 5 \text{ A}$ bei DC1	$P_m = 1500 \text{ VA}$ $P_m = 300 \text{ VA}$ $P_m = 150 \text{ W}$	Meldekontakt 1
3, 4	$U_m = 250 \text{ V}_{AC}$ $U_m = 250 \text{ V}_{AC}$ $U_m = 30 \text{ V}_{DC}$	$I_m = 5 \text{ A}$ bei AC1 $I_m = 1.2 \text{ A}$ bei AC15 $I_m = 5 \text{ A}$ bei DC1	$P_m = 1500 \text{ VA}$ $P_m = 300 \text{ VA}$ $P_m = 150 \text{ W}$	Meldekontakt 1
5, 6				Anschluss für das Spülmittelventil
7/8, 9/10	$U_n = 90 \text{ V}$ bis 230 V_{AC} $U_n = 115 \text{ V}_{AC}$ $U_n = 24 \text{ V}_{DC}$		$P_n < 1,5 \text{ W}$	Speisung
11/12/13				PE
14/15	Nur zum Anschluss passive Kontakte im Ex p Innenraum			Schalteingang

16 Prüfprotokoll

BVS PP 15.2073 EU, Stand 04.09.2018

17 Besondere Bedingungen für die Verwendung

Die Prüfung des überdruckgekapselten Gehäuses, mit der Festlegung der pneumatischen Parameter und der Temperaturklasse, muss gesondert erfolgen.

Der Bypass darf nur aktiviert sein, wenn nicht die Gefahr des Auftretens von explosionsfähiger Atmosphäre besteht.

Alle Leitungen sind fest zu verlegen.

Das Spülventil muss für den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen, in der Betriebsmittel der Kategorie 3 erforderlich sind, und die am Einsatzort vorliegenden Bedingungen geeignet sein. Eine für das Spülventil geeignete Sicherung kann in dem Steuergerät Typ FS840.*.* oder FS830.*.* vorgeschaltet werden.

Beim FS830.*.* ist eine Schutzart von:

IP54 bei Anwendungen für II 3G, und

IP6X bei Anwendungen für II 3D bei Gerätegruppe IIIC, und

IP5X bei Anwendungen für II 3D bei Gerätegruppe IIIB erforderlich.

18 Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen sind durch die unter Abschnitt 9 gelisteten Normen abgedeckt.

19 Zeichnungen und Unterlagen

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll gelistet.

Baumusterprüfbescheinigung

Nachtrag 2

Geräte zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen
Richtlinie 2014/34/EU

Nr. der Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 15 ATEX E 048 X**

Produkt: **Überdruckkapselungssteuergerät Typ FS830 / FS840**

Hersteller: **Gönzheimer Electronic GmbH**

Anschrift: **Dr.-Julius-Leber-Str. 2, 67433 Neustadt an der Weinstraße, Deutschland**

Dieser Nachtrag erweitert die Baumusterprüfbescheinigung Nr. BVS 15 ATEX E 048 X um Produkte, die gemäß der Spezifikation in der Anlage der Bescheinigung festgelegt, entwickelt und konstruiert wurden. Die Ergänzungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung und in der zugehörigen Dokumentation festgelegt.

Die Zertifizierungsstelle der DEKRA Testing and Certification GmbH 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 15.2073 EU niedergelegt.

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt unter Berücksichtigung von:

EN IEC 60079-0:2018	Allgemeine Anforderungen
EN 60079-2:2014	Überdruckkapselung „p“
EN IEC 60079-7:2015 + A1:2018	Erhöhte Sicherheit „e“
EN 60079-11:2012	Eigensicherheit „i“
IEC 60079-15:2017	Zündschutzart „n“
EN 60079-31:2014	Schutz durch Gehäuse „t“

mit Ausnahme der Anforderungen, die in Abschnitt 18 der Anlage aufgeführt werden.

Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird in der Anlage zu dieser Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Produktes hingewiesen.

Diese Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den Entwurf und Bau der beschriebenen Produkte.
Für den Herstellungsprozess und die Abgabe der Produkte sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

	II 3G Ex ec nC ic [pzc] IIC T6 Gc; T _a = 40°C
	II 3G Ex ec nC ic [pzc] IIC T5 Gc; T _a = 60°C
	II 3D Ex tc ic [pzc] IIIB T85°C Dc; T _a = 60°C
	II 3D Ex tc ic [pzc] IIIC T85°C Dc; T _a = 60°C

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, 29.07.2019


Geschäftsführer

- 13 Anlage zur
- 14 Baumusterprüfbescheinigung

**BVS 15 ATEX E 048 X
Nachtrag 2**

15 Beschreibung des Produktes

15.1 Gegenstand und Typ

Überdruckkapselungssteuergerät Typ FS830 / FS840

15.2 Beschreibung

Die Überdruckkapselungssysteme Typ FS830 und Typ FS840 dienen zum Aufbau von explosionsgeschützten elektrischen Betriebsmitteln in der Zündschutzart Überdruckkapselung nach EN/IEC 60079-2 sowie EN/IEC 60079-31. Das Steuergerät FS840*** ist mit Gehäuse und integriertem Auslassventil ausgestattet. Das Steuergerät FS830** ist auf der Rückseite offen und für den Frontplatteneinbau bestimmt.

Grund des Nachtrags:

Die Gerätevariante mit Polyestergehäuse wurde ergänzt. Der Typenschlüssel wurde erweitert.

Die Geräte sind nach den auf Seite 1 gelisteten Normen geprüft worden. Die Kennzeichnung hat sich entsprechend geändert.

15.3 Typenschlüssel

Steuergerät FS840	*	*	*
Netzspannung:			
24 V DC.....	.6		
90 V to 230 V AC.....	.8		
Druckmessbereich:			
Standard 0 - 18 mbar.....		.0	
Erweitert 0 - 27 mbar.....		.1	
Gehäusematerial:			
Aluminium.....			.0
Polyester.....			.1
Steuergerät FS830	*	*	
Netzspannung:			
24 V DC.....	.6		
90 V bis 230 V AC.....	.8		
Druckmessbereich:			
Standard 0 - 18 mbar.....		.0	
Erweitert 0 - 27 mbar.....		.1	
Luftauslass LA830		*	
Bauform:			
Durchmesser 40 mm.....		.0	
Durchmesser 16 mm.....		.1	

15.4 Kenngrößen

FS840.*.*

Klemme	Spannung	Strom	Leistung	Bemerkung
1, 2	$U_m = 250 \text{ V}_{AC}$ $U_m = 250 \text{ V}_{AC}$ $U_m = 30 \text{ V}_{DC}$	$I_m = 5 \text{ A}$ bei AC1 $I_m = 1,2 \text{ A}$ bei AC15 $I_m = 5 \text{ A}$ bei DC1	$P_m = 1500 \text{ VA}$ $P_m = 300 \text{ VA}$ $P_m = 150 \text{ W}$	Meldekontakt 1
3, 4	$U_m = 250 \text{ V}_{AC}$ $U_m = 250 \text{ V}_{AC}$ $U_m = 30 \text{ V}_{DC}$	$I_m = 5 \text{ A}$ bei AC1 $I_m = 1,2 \text{ A}$ bei AC15 $I_m = 5 \text{ A}$ bei DC1	$P_m = 1500 \text{ VA}$ $P_m = 300 \text{ VA}$ $P_m = 150 \text{ W}$	Meldekontakt 1
5, 6				Anschluss für das Spülmittelventil
7/8, 9/10	$U_n = 90 \text{ V}$ bis 230 V_{AC} $U_n = 115 \text{ V}_{AC}$ $U_n = 24 \text{ V}_{DC}$		$P_n < 1,5 \text{ W}$	Speisung
11/12	Nur zum Anschluss passive Kontakte im Ex p Innenraum			Schalteingang

FS830.*.*

Klemme	Spannung	Strom	Leistung	Bemerkung
1, 2	$U_m = 250 \text{ V}_{AC}$ $U_m = 250 \text{ V}_{AC}$ $U_m = 30 \text{ V}_{DC}$	$I_m = 5 \text{ A}$ bei AC1 $I_m = 1,2 \text{ A}$ bei AC15 $I_m = 5 \text{ A}$ bei DC1	$P_m = 1500 \text{ VA}$ $P_m = 300 \text{ VA}$ $P_m = 150 \text{ W}$	Meldekontakt 1
3, 4	$U_m = 250 \text{ V}_{AC}$ $U_m = 250 \text{ V}_{AC}$ $U_m = 30 \text{ V}_{DC}$	$I_m = 5 \text{ A}$ bei AC1 $I_m = 1,2 \text{ A}$ bei AC15 $I_m = 5 \text{ A}$ bei DC1	$P_m = 1500 \text{ VA}$ $P_m = 300 \text{ VA}$ $P_m = 150 \text{ W}$	Meldekontakt 1
5, 6				Anschluss für das Spülmittelventil
7/8, 9/10	$U_n = 90 \text{ V}$ bis 230 V_{AC} $U_n = 115 \text{ V}_{AC}$ $U_n = 24 \text{ V}_{DC}$		$P_n < 1,5 \text{ W}$	Speisung
11/12/13				PE
14/15	Nur zum Anschluss passive Kontakte im Ex p Innenraum			Schalteingang

16 Prüfprotokoll

BVS PP 15.2073 EU, Stand 29.07.2019

17 Besondere Bedingungen für die Verwendung

Die Prüfung des überdruckgekapselten Gehäuses, mit der Festlegung der pneumatischen Parameter und der Temperaturklasse, muss gesondert erfolgen.

Der Bypass darf nur aktiviert sein, wenn nicht die Gefahr des Auftretens von explosionsfähiger Atmosphäre besteht.

Alle Leitungen sind fest zu verlegen.

Das Spülventil muss für den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen, in der Betriebsmittel der Kategorie 3 erforderlich sind, und die am Einsatzort vorliegenden Bedingungen geeignet sein. Eine für das Spülventil geeignete Sicherung kann in dem Steuergerät Typ FS840.*.* oder FS830.*.* vorgeschaltet werden.

Beim FS830.*.* ist eine Schutzart von:

IP54 bei Anwendungen für II 3G, und

IP6X bei Anwendungen für II 3D bei Gerätegruppe IIIC, und

IP5X bei Anwendungen für II 3D bei Gerätegruppe IIIB erforderlich.

18 **Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen**

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen sind durch die unter Abschnitt 9 gelisteten Normen abgedeckt.

Für dieses Produkt ist die Norm EN IEC 60079-0:2018 sicherheitstechnisch gleichwertig zur harmonisierten Norm EN 60079-0:2012 + A11:2013.

Für dieses Produkt ist die Norm IEC 60079-15:2017 sicherheitstechnisch gleichwertig zur harmonisierten Norm EN 60079-15:2010.

19 **Zeichnungen und Unterlagen**

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll gelistet.



Seite 4 von 4 zu BVS 15 ATEX E 048 X / N2
Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.

DEKRA Testing and Certification GmbH, Handwerkstraße 15, 70565 Stuttgart
Zertifizierungsstelle: Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum
Telefon +49.234.3696-400, Fax +49.234.3696-401, DTC-Certification-body@dekra.com