



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **BVS 09 ATEX E 022**

(4) **Gerät: 475 Field Communicator**

(5) **Hersteller: R. STAHL HMI Systems GmbH**

(6) **Anschrift: 50767 Köln**

(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, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt, dass das Gerät die 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 erfüllt.
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem Prüfprotokoll BVS PP 09.2027 EG niedergelegt.

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

EN 60079-0:2006 Allgemeine Anforderungen
EN 60079-11:2007 Eigensicherheit 'i'
EN 60079-26:2004 Gerätegruppe II Kategorie 1G

(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 EG-Baumusterprüfbescheinigung 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 2 G (1 GD) Ex ia IIC T4**

DEKRA EXAM GmbH

Bochum, den 11. März 2009

Zertifizierungsstelle

Fachbereich

(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

BVS 09 ATEX E 022

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

475 Field Communicator

15.2 Beschreibung

Der 475 Field Communicator ist ein batteriebetriebenes, transportables Handgerät und wird zur Messung an mikroprozessorgesteuerten Geräten und zur Datenübertragung zu Feldgeräten in Prozessen verwendet.

Die elektrischen Bauteile sind in einem Kunststoffgehäuse (Oberflächenwiderstand $\leq 10^9 \Omega$) befestigt. Zum Anschluss der eigensicheren Feldstromkreise sind Steckverbinder an der Oberseite des Gehäuses angeordnet (F für Fieldbus-Anwendungen und H für HART-Anwendungen).

Diese Stromkreise können auch in Bereiche führen, die Kategorie 1G oder 1D Betriebsmittel erfordern.

Zur Versorgung des Gerätes dient eine vollständig vergossene Batterie. Zur Ladung dieser Batterie (außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches) mit einem speziellen Ladegerät (nicht Teil dieser Prüfung) ist an der Seite des Gehäuses ebenfalls ein Steckverbinder angeordnet.

15.3 Kenngrößen

15.3.1	Batterie-Pack				
	Nennspannung		DC	7,2	V
	Kapazität			1950	mAh
15.3.2	Anschluss F				
	Spannung	U _o	DC	1,9	V
	Stromstärke	I _o		32	μA
15.3.2.1	zum Anschluss eines eigensicheren Fieldbus-Stromkreises				
	Spannung -	U _i	DC	30	V
	Stromstärke	I _i		380	mA
	Leistung	P _i		1,3	W
	wirksame innere Kapazität	C _i			vernachlässigbar
	wirksame innere Induktivität	L _i			vernachlässigbar
15.3.2.2	zum Anschluss eines Stromkreises entsprechend dem FISCO-Modell				
	wirksame innere Kapazität	C _i			vernachlässigbar
	wirksame innere Induktivität	L _i			vernachlässigbar

	bei Stromkreisen der Zündschutzart Ex ia IIC			
	Spannung	U _i	DC	17,5 V
	Stromstärke	I _i		215 mA
	Leistung	P _i		1,9 W
	bei Stromkreisen der Zündschutzart Ex ia IIB			
	Spannung	U _i	DC	17,5 V
	Stromstärke	I _i		380 mA
	Leistung	P _i		5,3 W
15.3.3	Anschluss H			
	Spannung	U _o	DC	1,9 V
	Stromstärke	I _o		32 μA
	zum Anschluss eines eigensicheren Stromkreises			
	Spannung	U _i	DC	30 V
	Stromstärke	I _i		200 mA
	Leistung	P _i		1 W
	wirksame innere Kapazität	C _i		vernachlässigbar
	wirksame innere Induktivität	L _i		vernachlässigbar
15.3.4	Umgebungstemperaturbereich	T _a		-10 °C bis +50 °C

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 09.2027 EG, Stand 11.03.2009

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Entfällt



1. Nachtrag

(Ergänzung gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6)

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung BVS 09 ATEX E 022

Gerät: 475 Field Communicator
Hersteller: R. STAHL HMI Systems GmbH
Anschrift: 50767 Köln

Beschreibung

Der Field Communicator kann auch nach den im zugehörigen Prüfprotokoll aufgeführten Prüfungsunterlagen gefertigt werden.

Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der geänderten Ausführung werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN 60079-0:2006 Allgemeine Anforderungen
EN 60079-11:2007 Eigensicherheit 'i'
EN 60079-26:2004 Gerätegruppe II Kategorie 1G
EN 60079-27:2008 Feldbussysteme FISCO

Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2 G (1 GD) Ex ia IIC T4**

Prüfprotokoll

BVS PP 09.2027 EG, Stand 05.06.2009

DEKRA EXAM GmbH

Bochum, den 05. Juni 2009



Zertifizierungsstelle



Fachbereich



2. Nachtrag

(Ergänzung gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6)

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung BVS 09 ATEX E 022

Gerät: 475 Field Communicator
Hersteller: R. STAHL HMI Systems GmbH
Anschrift: 50767 Köln

Beschreibung

Der Field Communicator kann auch nach den im zugehörigen Prüfprotokoll aufgeführten Prüfungsunterlagen gefertigt werden.

Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der geänderten Ausführung werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN 60079-0:2006 Allgemeine Anforderungen
EN 60079-11:2007 Eigensicherheit 'i'
EN 60079-26:2004 Gerätegruppe II Kategorie 1G
EN 60079-27:2008 Feldbussysteme FISCO

Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

II 2 G (1 GD) Ex ia IIC T4

Prüfprotokoll

BVS PP 09.2027 EG, Stand 10.05.2010

DEKRA EXAM GmbH

Bochum, den 10. Mai 2010

Zertifizierungsstelle

Fachbereich

(1) 3. Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Richtlinie 94/9/EG
Ergänzung gemäß Anhang III Ziffer 6
- (3) Nr. der EG-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 09 ATEX E 022**
- (4) Gerät: **475 Field Communicator**
- (5) Hersteller: **R. STAHL HMI Systems GmbH**
- (6) Anschrift: **Im Gewerbegebiet Pesch 14, 50767 Köln**
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu diesem Nachtrag festgelegt.
- (8) Die Zertifizierungsstelle der DEKRA EXAM GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt, dass dieses Gerät die 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 erfüllt. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem Prüfprotokoll BVS PP 09.2027 EG niedergelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
- EN 60079-0:2012 Allgemeine Anforderungen**
EN 60079-11:2012 Eigensicherheit „i“
EN 60079-26:2007 Betriebsmittel mit Geräteschutzniveau (EPL) Ga
- (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) Dieser Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung des beschriebenen Gerätes in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG. Für Herstellung und Inverkehrbringen der Geräte 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 2G (1GD) Ex ia [ia Ga] [ia Da IIIC] IIC T4 Gb**

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 9. April 2013


Zertifizierungsstelle


Fachbereich

- (13) Anlage zum
- (14) **3. Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung
BVS 09 ATEX E 022**

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

475 Field Communicator

15.2 Beschreibung

Der 475 Field Communicator kann auch nach den im zugehörigen Prüfprotokoll aufgeführten Prüfungsunterlagen gefertigt werden.

Das Gerät wurde auf Übereinstimmung mit den aktuellen Normen geprüft.

15.3 Kenngrößen

Unverändert

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 09.2027 EG, Stand 09.04.2013

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Entfällt

(1) 4. Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Richtlinie 94/9/EG
Ergänzung gemäß Anhang III Ziffer 6
- (3) Nr. der EG-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 09 ATEX E 022**
- (4) Gerät: **475 Field Communicator**
- (5) Hersteller: **R. STAHL HMI Systems GmbH**
- (6) Anschrift: **Im Gewerbegebiet Pesch 14, 50767 Köln**
- (7) Die Bauart dieser Geräte sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu diesem Nachtrag festgelegt.
- (8) Die Zertifizierungsstelle der DEKRA EXAM GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt, dass diese Geräte die 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 erfüllen. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem Prüfprotokoll BVS PP 09.2027 EG niedergelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 60079-0:2012 + A11:2013 Allgemeine Anforderungen
EN 60079-11:2012 Eigensicherheit „i“
EN 60079-26:2007 Betriebsmittel mit Geräteschutzniveau (EPL) Ga

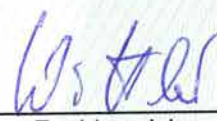
- (10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird in der Anlage zu dieser Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes hingewiesen.
- (11) Dieser Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung der beschriebenen Geräte in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG. Für Herstellung und Inverkehrbringen der Geräte 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 2G (1GD) Ex ia [ia Ga] [ia Da IIIC] IIC T4 Gb**

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 21.01.2015



Zertifizierungsstelle



Fachbereich

- (13) Anlage zum
- (14) **4. Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung
BVS 09 ATEX E 022**
- (15) 15.1 Gegenstand und Typ
475 Field Communicator

15.2 Beschreibung
Der 475 Field Communicator kann auch nach den im zugehörigen Prüfprotokoll aufgeführten Prüfungsunterlagen gefertigt werden. Es kann wahlweise eine andere Speicherkarte verwendet werden.

15.3 Kenngrößen
Unverändert
- (16) Prüfprotokoll
BVS PP 09.2027 EG, Stand 21.01.2015
- (17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung
Entfällt