



(1) **Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **BVS 09 ATEX E 099 X**

(4) **Gerät: Fieldbus Power Supply Typ 9412/00-3*0-11**

(5) **Hersteller: R. STAHL Schaltgeräte GmbH**

(6) **Anschrift: 74638 Waldenburg**

(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 vertraulichen Prüfbericht Nr. BVS PP 09.2123 EG niedergelegt.

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

IEC 60079-0:2007 Allgemeine Anforderungen
IEC 60079-15:2005 Zündschutzart 'n'

(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 nAc nCc II T4

DEKRA EXAM GmbH

Bochum, den 05. August 2009

Zertifizierungsstelle

Fachbereich

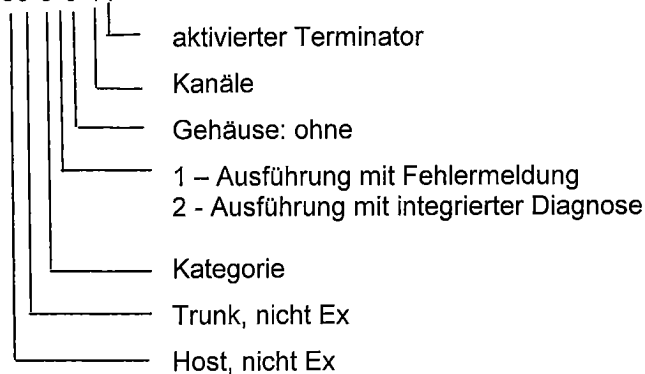
(13) Anlage zur

(14) **Baumusterprüfbescheinigung**

BVS 09 ATEX E 099 X

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Fieldbus Power Supply Typ 9412/00-3*0-11



15.2 Beschreibung

Die Fieldbus power supply, die in ein Gehäuse eingebaut wird, das den Anforderungen der IEC/EN 60079-15 entspricht, dient der Energieversorgung des Feldbussegments des FOUNDATION Fieldbus H1.

Die elektronischen Bauteile der Fieldbus power supply sind auf einer Isolierstoffplatte aufgelötet, die in einem Kunststoffgehäuse eingebaut ist. Die Eingangsstromkreise sind von den Ausgangsstromkreisen und zum Versorgungsstromkreis galvanisch getrennt.

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Elektrische Daten

Eingang			
Nennspannung	DC	18... 32	V
Nennstrom		1	A (18 V)
		0,74A	(24 V)
		0,56A	(32 V)
Ausgang - output			
Min. Ausgangsspannung	DC	28	V
Max. Ausgangsspannung	DC	32	V
Ausgangsstrom		500	mA
Diagnose-Melde-Relais			
Ausgangsspannung	AC/DC	30	V
Ausgangsstrom		100	mA
Kommunikationsschnittstelle für Redundanzbetrieb			
Ausgangsspannung	DC	5	V
Ausgangsstrom		5	mA

15.3.2 Thermische Daten

Umgebungstemperaturbereich
Temperaturklasse

-20 °C...+70 °C
T4

(16) Prüfbericht

BVS PP 09.2123 EG, Stand 05.08.2009

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Die Fieldbus power supply muss in ein Gehäuse in Zündschutzart nA gemäß den Anforderungen der IEC/EN 60079-15 eingebaut werden.



1. Nachtrag

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

zur Baumusterprüfbescheinigung BVS 09 ATEX E 099 X

Gerät: Fieldbus Power Supply Typ 9412/0*-3*0-1*

Hersteller: R. STAHL Schaltgeräte GmbH

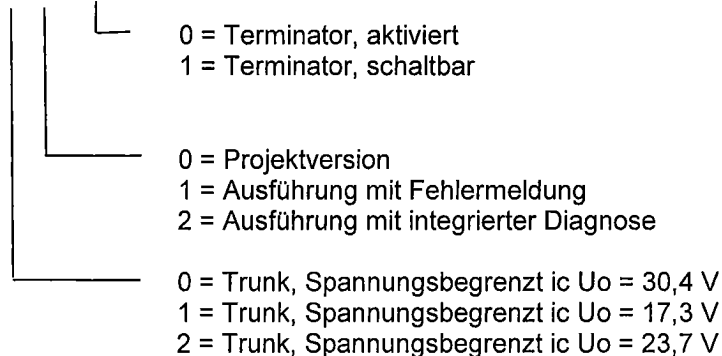
Anschrift: 74638 Waldenburg

Beschreibung

Die Fieldbus power supply kann auch nach den im zugehörigen Prüfprotokoll aufgeführten Prüfungsunterlagen gefertigt werden.

Anstelle der *** werden in der vollständigen Benennung Ziffern eingefügt, die unterschiedliche Ausführungen kennzeichnen:

Fieldbus Power Supply Typ 9412/0*-3*0-1*



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

EN 60079-0:2009 Allgemeine Anforderungen

EN 60079-15:2005 Zündschutzart „n“

EN 60079-11:2007 Eigensicherheit 'i'

Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

II 3 G Ex nAc nCc II T4

Kenngrößen

1	Eingang (Klemmen V003:7 und V003:9 und pac-Bus V007)				
	Nennspannung		DC	18 - 32	V
	Max. Spannung	Um	DC	32	V
	Nennstrom				
	bei Typ 9412/00-3*0-1*		@ 18 V	1	A
			@ 24 V	0,74	A
			@ 32 V	0,56	A
	bei Typ 9412/01-3*0-1*		@ 18 V	0,54	A
			@ 24 V	0,41	A
			@ 32 V	0,31	A
	bei Typ 9412/02-3*0-1*		@ 18 V	0,74	A
			@ 24 V	0,56	A
			@ 32 V	0,42	A
2	Diagnose-Melde-Relais (Klemmen V003:8 und V003:9 und pac-Bus V007) -				
	Ausgangsspannung		AC/DC	30	V
	Max. Spannung	Um	AC/DC	32	V
	Ausgangsstrom			100	mA
3	Kommunikationsschnittstelle für Redundanzbetrieb (Klemmen V002:4 und V002:5)				
	Ausgangsspannung		DC	5	V
	Max. Spannung	Um	DC	32	V
	Ausgangsstrom			5	mA
4	Ausgang Klemmen V004:10 (Trunk +), 11 (Trunk -), 12 (shield) Klemmen V005:13 (Host +), 14 (Host -), 15 (shield) Stiftleiste V001:1 (bus-carrier, +), 2 (bus-carrier, -), 3 (bus-carrier, Shield)				
	Ausgangsstrom			500	mA
	bei Typ 9412/00-3*0-1*				
	Nenn-Ausgangsspannung		DC	28	V
	Max. Ausgangsspannung	Uo	DC	30,4	V
	bei Typ 9412/01-3*0-1*				
	Nenn-Ausgangsspannung		DC	15	V
	Max. Ausgangsspannung	Uo	DC	17,3	V
	bei Typ 9412/02-3*0-1*				
	Nenn-Ausgangsspannung		DC	21,4	V
	Max. Ausgangsspannung	Uo	DC	23,7	V
	Die Spannungsbegrenzung des Ausgangs-Stromkreises wurde entsprechend der Norm EN 60079-11:2007 für das Schutzniveau Ex ic realisiert.				
5	Umgebungstemperaturbereich	Ta		-20 °C bis +70 °C	

Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Die Fieldbus power supply muss in ein Gehäuse in Zündschutzart nA gemäß den Anforderungen der IEC/EN 60079-15 eingebaut werden.

Prüfprotokoll

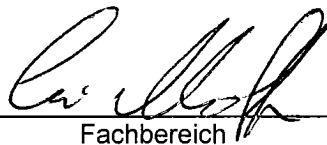
BVS PP 09.2123 EG, Stand 15.04.2010

DEKRA EXAM GmbH

Bochum, den 16. April 2010



Zertifizierungsstelle



Fachbereich



(1) 2. Nachtrag zur Baumusterprüfbescheinigung

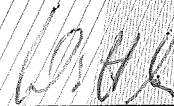
- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Richtlinie 94/9/EG
- (3) Nr. der Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 09 ATEX E 099 X**
- (4) Gerät: **Feldbus Stromversorgung Typ 9412/0*-3*0-1***
- (5) Hersteller: **R. STAHL Schaltgeräte GmbH**
- (6) Anschrift: **Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg**
- (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 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 09.2123 EG niedergelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
 - EN 60079-0:2012 Allgemeine Anforderungen**
 - EN 60079-15:2010 Geräteschutz durch Zündschutzart 'n'**
 - EN 60079-11:2012 Eigensicherheit „i“**
- (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 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 3G Ex nA nC IIC T4 Gc** oder
II 3G Ex nAc nCc IIC T4

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 02. Juli 2013



Zertifizierungsstelle



Fachbereich

- (13) Anlage zum
- (14) **2. Nachtrag zur Baumusterprüfbescheinigung
BVS 09 ATEX E 099 X**
- (15) 15.1 Gegenstand und Typ

Feldbus Stromversorgung Typ 9412/0*-3*0-1*

- 0 = Terminator, aktiviert
1 = Terminator, schaltbar
- 0 = Projektversion
1 = Ausführung mit Fehlermeldung
2 = Ausführung mit integrierter Diagnose
- 0 = Trunk, Spannungsbegrenzt ic $U_o = 30,4$ V
1 = Trunk, Spannungsbegrenzt ic $U_o = 17,3$ V
2 = Trunk, Spannungsbegrenzt ic $U_o = 23,7$ V

15.2 Beschreibung

Die Feldbus Stromversorgung kann auch nach den im zugehörigen Prüfprotokoll aufgeführten Prüfungsunterlagen gefertigt werden. Sie wurde nach den aktuellen Normenfassungen geprüft, daraus resultiert eine geänderte Kennzeichnung.

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Eingang (Klemmen V003:7 und V003:9 und pac-Bus V007)

Nennspannung		DC	18 – 32	V
Max. Spannung	U_m	DC	32	V
Nennstrom				
bei Typ 9412/00-3*0-1*		@ 18 V	1	A
		@ 24 V	0,74	A
		@ 32 V	0,56	A
bei Typ 9412/01-3*0-1*		@ 18 V	0,54	A
		@ 24 V	0,41	A
		@ 32 V	0,31	A
bei Typ 9412/02-3*0-1*		@ 18 V	0,74	A
		@ 24 V	0,56	A
		@ 32 V	0,42	A

15.3.2 Diagnose-Melde-Relais (Klemmen V003:8 und V003:9 und pac-Bus V007)

Ausgangsspannung		AC/DC	30	V
Max. Spannung	U_m	AC/DC	32	V
Ausgangsstrom			100	mA

15.3.3 Kommunikationsschnittstelle für Redundanzbetrieb (Klemmen V002:4 und V002:5)

Ausgangsspannung		DC	5	V
Max. Spannung	U_m	DC	32	V
Ausgangsstrom			5	mA

15.3.4 Ausgang Klemmen V004:10 (Trunk +), 11 (Trunk -), 12 (shield)

Klemmen V005:13 (Host +), 14 (Host -), 15 (shield)				
Stiftleiste V001:1 (bus-carrier, +), 2 (bus-carrier, -), 3 (bus-carrier, Shield)				
Ausgangsstrom			500	mA

bei Typ 9412/00-3*0-1*

Nenn-Ausgangsspannung		DC	28	V
Max. Ausgangsspannung	U_o	DC	30,4	V

bei Typ 9412/01-3*0-1*
 Nenn-Ausgangsspannung
 Max. Ausgangsspannung

	DC	15	V
U _o	DC	17,3	V

bei Typ 9412/02-3*0-1*
 Nenn-Ausgangsspannung
 Max. Ausgangsspannung

	DC	21,4	V
U _o	DC	23,7	V

Die Spannungsbegrenzung des Ausgangs-Stromkreises wurde entsprechend der Norm EN 60079-11:2012 für das Schutzniveau Ex ic realisiert.

15.3.5 Umgebungstemperaturbereich T_a -20 °C bis +70 °C

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 09.2123 EG, Stand 02.07.2013

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Die Feldbus Stromversorgung muss in ein Gehäuse in der Zündschutzart Ex nA gemäß den Anforderungen der IEC/EN 60079-15 eingebaut werden.



Translation

(1) **Type Examination Certificate**

(2) **- Directive 94/9/EC -**
Equipment and protective systems intended for use
in potentially explosive atmospheres

(3) **BVS 09 ATEX E 099 X**

(4) **Equipment: Fieldbus Power Supply type 9412/00-3*0-11**

(5) **Manufacturer: R. STAHL Schaltgeräte GmbH**

(6) **Address: 74638 Waldenburg, Germany**

(7) The design and construction of this equipment and any acceptable variation thereto are specified in the appendix to this type examination certificate.

(8) The certification body of DEKRA EXAM GmbH certifies that this equipment has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design of Category 3 equipment intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the Directive.
The examination and test results are recorded in confidential test and assessment report BVS PP 09.2123 EG.

(9) The Essential Health and Safety Requirements are assured by compliance with:

IEC 60079-0:2007 General requirements
IEC 60079-15:2005 Type of protection 'n'

(10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment is subject to special conditions for safe use specified in the appendix to this certificate.

(11) This Type Examination Certificate relates only to the design, examination and tests of the specified equipment in accordance to Directive 94/9/EC.
Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment. These are not covered by this certificate.

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

II 3G Ex nAc nCc II T4

DEKRA EXAM GmbH

Bochum, dated 05. August 2009

Signed: Dr. Eickhoff

Signed: U. Hauke

Certification body

Special services unit

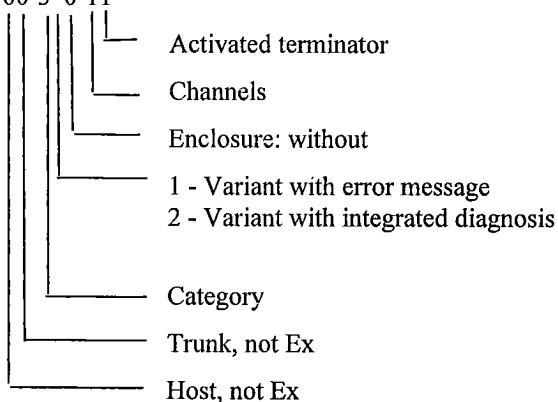
(13) Appendix to

(14) **Type Examination Certificate**

BVS 09 ATEX E 099 X

(15) 15.1 Subject and type

Fieldbus Power Supply Typ 9412/00-3*0-11



15.2 Description

The Fieldbus power supply, which will be mounted inside an enclosure that is in accordance with EN 60079-15, is used for the supply of the fieldbus segment of the FOUNDATION Fieldbus H1. The electronic components of the Fieldbus power supply are soldered on an insulating plate mounted inside a plastic housing. The input circuits are galvanically separated from each other as from the output circuits and from the power supply circuit.

15.3 Parameters

15.3.1 Electrical data

input			
rated voltage	DC	18... 32	V
nominal current		1	A (18 V)
		0.74	A (24 V)
		0.56	A (32 V)
output			
min. output voltage	DC	28	V
max. output voltage	DC	32	V
output current		500	mA
signalling relay			
output voltage	AC/DC	30	V
output current		100	mA
communication interface for redundancy mode			
output voltage	DC	5	V
output current		5	mA

15.3.2 Thermal data

ambient temperature range
temperature class

-20 °C...+ 70 °C
T4

(16) Test report

Nr. BVS PP 09.2123 EG, dated 05.08.2009


(17) Special conditions for safe use

The Fieldbus power supply has to be mounted inside an enclosure in type of protection nA according to IEC/EN 60079-15.


We confirm the correctness of the translation from the German original.
In the case of arbitration only the German wording shall be valid and binding.

44809 Bochum, 17. September 2009
BVS-Hk/Her A 20090281

DEKRA EXAM GmbH



Certification body



Special services unit



1st Supplement

(Supplement in accordance with Directive 94/9/EC Annex III number 6)

to the Type Examination Certificate BVS 09 ATEX E 099 X

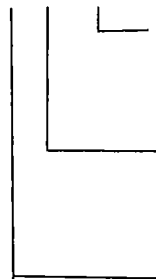
Equipment: Fieldbus Power Supply type 9412/0*-3*0-1*
Manufacturer: R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Address: 74638 Waldenburg, Germany

Description

The Fieldbus power supply can be modified according to the descriptive documents as mentioned in the pertinent test and assessment report.

Instead of the *** in the complete denomination numerals will be inserted which characterize modifications:

Fieldbus Power Supply Type 9412/0*-3*0-1*



0 = Terminator, activated
1 = Terminator, switchable

0 = Project version
1 = variant with error message
2 = variant with integrated diagnosis

0 = Trunk, voltage limited in acc. with ic to $U_o = 30.4 \text{ V}$
1 = Trunk, voltage limited in acc. with ic to $U_o = 17.3 \text{ V}$
2 = Trunk, voltage limited in acc. with ic to $U_o = 23.7 \text{ V}$

The Essential Health and Safety Requirements of the modified equipment are assured by compliance with:

EN 60079-0:2009 General requirements
EN 60079-15:2005 Type of protection „n“
EN 60079-11:2007 Intrinsic safety 'i'

The marking of the equipment shall include the following:

II 3 G Ex nAc nCc II T4

Parameters

1	Input (terminals V003:7 and V003:9 and pac-Bus V007)				
	Rated voltage		DC	18 - 32V	
	Max. voltage	Um	DC	32	V
	Nominal current				
	for type 9412/00-3*0-1*		@ 18 V	1	A
			@ 24 V	0.74	A
			@ 32 V	0.56	A
	for type 9412/01-3*0-1*		@ 18 V	0.54	A
			@ 24 V	0.41	A
			@ 32 V	0.31	A
	for type 9412/02-3*0-1*		@ 18 V	0.74	A
			@ 24 V	0.56	A
			@ 32 V	0.42	A
2	Signalling relay (terminals V003:8 and V003:9 and pac-Bus V007)				
	Output voltage	AC/DC	30	V	
	Max. voltage	Um	AC/DC	32	V
	Output current			100	mA
3	communication interface for redundancy mode (terminals V002:4 and V002:5)				
	Output voltage		DC	5	V
	Max. voltage	Um	DC	32	V
	Output current			5	mA
4	Output terminals V004:10 (Trunk +), 11 (Trunk -), 12 (shield) terminals V005:13 (Host +), 14 (Host -), 15 (shield) pins V001:1 (bus-carrier, +), 2 (bus-carrier, -), 3 (bus-carrier, Shield)				
	Output current			500	mA
	for type 9412/00-3*0-1*				
	Nom. output voltage		DC	28	V
	Max. output voltage	Uo	DC	30.4	V
	for type 9412/01-3*0-1*				
	Nom. output voltage		DC	15	V
	Max. output voltage	Uo	DC	17.3	V
	for type 9412/02-3*0-1*				
	Nom. output voltage		DC	21.4	V
	Max. output voltage	Uo	DC	23.7	V
	The voltage limitation has been realized in acc. with the standard EN 60079-11:2007 for a level of protection Ex ic.				
5	Ambient temperature range	Ta		-20 °C up to +70 °C	

Special conditions for safe use

The Fieldbus power supply has to be mounted inside an enclosure in type of protection nA according to IEC/EN 60079-15.

Test and assessment report

BVS PP 09.2123 EG as of 15.04.2010

DEKRA EXAM GmbH

Bochum, dated 16.04.2010

Signed: Hans Christian Simanski

Signed: Dr. Franz Eickhoff

Certification body

Special services unit

We confirm the correctness of the translation from the German original.
In the case of arbitration only the German wording shall be valid and binding.

44809 Bochum, 16.04.2010
BVS-Schu/Her A 20100074

DEKRA EXAM GmbH



Certification body



Special services unit

Translation

(1) 2. Supplement to the Type Examination Certificate

- (2) Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres - Directive 94/9/EC
- (3) No. of Type Examination Certificate: **BVS 09 ATEX E 099 X**
- (4) Equipment: **Fieldbus Power Supply type 9412/0*-3*0-1***
- (5) Manufacturer: **R. STAHL Schaltgeräte GmbH**
- (6) Address: **Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany**
- (7) The design and construction of this equipment and any acceptable variation thereto are specified in the appendix to this supplement.
- (8) The certification body of DEKRA EXAM GmbH certifies that this equipment has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design of Category 3 equipment intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the Directive. The examination and test results are recorded in the Test and Assessment Report BVS PP 09.2123 EG.
- (9) The Essential Health and Safety Requirements are assured by compliance with:

EN 60079-0:2012 General requirements
EN 60079-15:2010 Equipment protection by type of protection 'n'
EN 60079-11:2012 Intrinsic safety 'i'

- (10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment is subject to special conditions for safe use specified in the appendix to this certificate.
- (11) This supplement to the Type Examination Certificate relates only to the design, examination and tests of the specified equipment in accordance to Directive 94/9/EC. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment. These are not covered by this certificate.
- (12) The marking of the equipment shall include the following:

 **II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc** or
II 3G Ex nAc nCc IIC T4

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, dated 2nd July 2013

Signed: Dr. Franz Eickhoff

Certification body

Signed: Dr. Michael Wittler

Special services unit

- (13) Appendix to
- (14) **2. Supplement to the Type Examination Certificate
BVS 09 ATEX E 099 X**
- (15) 15.1 Subject and type

Fieldbus Power Supply Type 9412/0*-3*0-1*

- 0 = Terminator, activated
1 = Terminator, switchable
- 0 = Project version
1 = variant with error message
2 = variant with integrated diagnosis
- 0 = Trunk, voltage limited in acc. with ic to $U_o = 30.4 V$
1 = Trunk, voltage limited in acc. with ic to $U_o = 17.3 V$
2 = Trunk, voltage limited in acc. with ic to $U_o = 23.7 V$

15.2 Description

The Fieldbus Power Supply can be modified according to the descriptive documents as mentioned in the pertinent Test and Assessment Report. It has been assessed in acc. with the actual standard versions; a modified marking is the result.

15.3 Parameters

15.3.1 Input (terminals V003:7 and V003:9 and pac-Bus V007)

Rated voltage		DC	18 - 32	V
Max. voltage	U_m	DC	32	V
Nominal current				
for type 9412/00-3*0-1*		@ 18 V	1	A
		@ 24 V	0.74	A
		@ 32 V	0.56	A
for type 9412/01-3*0-1*		@ 18 V	0.54	A
		@ 24 V	0.41	A
		@ 32 V	0.31	A
for type 9412/02-3*0-1*		@ 18 V	0.74	A
		@ 24 V	0.56	A
		@ 32 V	0.42	A

15.3.2 Signalling relay (terminals V003:8 and V003:9 and pac-Bus V007)

Output voltage		AC/DC	30	V
Max. voltage	U_m	AC/DC	32	V
Output current			100	mA

15.3.3 communication interface for redundancy mode (terminals V002:4 and V002:5)

Output voltage		DC	5	V
Max. voltage	U_m	DC	32	V
Output current			5	mA

15.3.4 Output terminals V004:10 (Trunk +), 11 (Trunk -), 12 (shield)
 terminals V005:13 (Host +), 14 (Host -), 15 (shield)
 pins V001:1 (bus-carrier, +), 2 (bus-carrier, -), 3 (bus-carrier, Shield)
 Output current

500 mA

for type 9412/00-3*0-1*
 Nom. output voltage
 Max. output voltage

DC	28	V
DC	30.4	V

U_o

for type 9412/01-3*0-1*
 Nom. output voltage
 Max. output voltage

DC	15	V
DC	17.3	V

U_o

for type 9412/02-3*0-1*
 Nom. output voltage
 Max. output voltage

DC	21.4	V
DC	23.7	V

U_o

The voltage limitation has been realized in acc. with the standard EN 60079-11:2012 for a level of protection Ex ic.

15.3.5 Ambient temperature range

T_a

-20 °C up to +70 °C

(16) Test and Assessment Report

BVS PP 09.2123 EG as of 02.07.2013

(17) Special conditions for safe use


The Fieldbus power supply has to be mounted inside an enclosure in type of protection Ex nA according to IEC/EN 60079-15.

We confirm the correctness of the translation from the German original.
 In the case of arbitration only the German wording shall be valid and binding.

DEKRA EXAM GmbH
 44809 Bochum, 2nd July 2013
 BVS-Schu/Mu A 20130386



Certification body



Special services unit