



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

(3) **BVS 09 ATEX E 094 X**

(4) **Gerät: Frequenzmessumformer Typ 9146/*0-1*-6***

(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 09.2112 EG niedergelegt.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
IEC 60079-0:2007 Allgemeine Anforderungen
EN 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 23. Juli 2009

Zertifizierungsstelle

Fachbereich

(13) Anlage zur

(14) **Baumusterprüfbescheinigung**

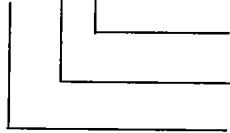
BVS 09 ATEX E 094 X

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Frequenzmessumformer Typ 9146/*0-1*-6*

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

Typ 9146/*0-1*-6*



- Ziffer 1 oder 2 für Sonderfunktion
- Ziffer 0, 1, 5 oder 9 für Ausgang
- Ziffer 1 oder 2 für Kanäle

15.2 Beschreibung

Der Frequenzmessumformer, der in ein Gehäuse eingebaut wird, das den Anforderungen der EN 60079-15 entspricht, dient der galvanisch getrennten Übertragung der Eingangssignale in Ausgangssignale.

Die elektronischen Bauteile des Frequenzmessumformers 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	Netzstromkreis (Klemmen 7 (L+) - 9 (L-) und pac-Bus Anschl. V007/1 (+) – V007/2 (-))			
	Nennspannung	DC	24	V
	Nennstromstärke		75	mA
15.3.2	Ausgangssignale			
15.3.2.1	Typ 9146/20-11-61 (Ausgang 1 Klemmen 1 und 2, Ausgang 2 Klemmen 5 und 6)			
	Werte je Kreis			
	Nennspannung	DC	15	V
	Nennstromstärke		20	mA
15.3.2.2	Typ 9146/10-11-62			
	Ausgang 1 Klemmen 1 und 2			
	Nennspannung	DC	15	V
	Nennstromstärke		20	mA
	Schaltkontakt 1 Klemmen 3 und 4, Schaltkontakt 2 Klemmen 5 und 6)			
	Werte je Kreis			
	Nennspannung	AC/DC	30	V
	Nennstromstärke		100	mA

15.3.2.3	Typ 9146/20-10-62 Schaltkontakt 1 Klemmen 1 und 2, Schaltkontakt 2 Klemmen 2 und 3) Schaltkontakt 3 Klemmen 5 und 6, Schaltkontakt 4 Klemmen 6 und 4) Werte je Kreis Nennspannung Nennstromstärke	AC/DC	30 100	V mA
15.3.2.4	Typ 9146/10-19-62 Ausgang 1 Klemmen 1 und 2 Nennspannung Nennstromstärke	DC	30 20	V mA
	Schaltkontakt 1 Klemmen 3 und 4, Schaltkontakt 2 Klemmen 5 und 6) Werte je Kreis Nennspannung Nennstromstärke	AC/DC	30 100	V mA
15.3.2.5	Typ 9146/10-15-62 Ausgang 1 Klemmen 1 und 2 Nennspannung Nennstromstärke	DC	5 10	V mA
	Schaltkontakt 1 Klemmen 3 und 4, Schaltkontakt 2 Klemmen 5 und 6) Werte je Kreis Nennspannung Nennstromstärke	AC/DC	30 100	V mA
15.3.2.6	Typ 9146/20-15-61 (Ausgang 1 Klemmen 1 und 2, Ausgang 2 Klemmen 5 und 6) Werte je Kreis Nennspannung Nennstromstärke	DC	5 10	V mA
15.3.2.7	Fehler-Meldestromkreise Kreis 1 Klemmen 8 – 9 Kreis 2 pac-Bus Anschl. V007/3 – V007/4, potentialfreier Relaiskontakt Werte je Kreis Nennspannung Nennstromstärke	AC/DC	30 100	V mA
15.3.2.8	Konfigurations-Schnittstelle (RS232) (Anschluss V401) Nennspannung Nennstromstärke		± 15 10	V mA
15.3.2.9	Eingangsstromkreise Werte je Kreis Eingang 1 Klemmen 10 und 11 Eingang 2 Klemmen 14 und 15 Nennspannung Eingangsfrequenz	DC	8,5 0,001 Hz bis 20000 Hz	V Hz
15.3.3	Umgebungstemperaturbereich	Ta	-20 °C bis +70 °C	

(16) Prüfbericht
Nr. BVS PP 09.2112 EG, Stand 23.07.2009

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Der Frequenzmessumformer muss in ein Gehäuse, das den Anforderungen der EN 60079-15 entspricht, eingebaut werden.

