

1 Baumusterprüfbescheinigung

2 **Komponenten, die zum Einbau in Geräte und Schutzsysteme vorgesehen sind**
Richtlinie 2014/34/EU

3 Nr. der Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 16 ATEX E 123**

4 Produkt: **Stellungsregler TROVIS / TROVIS SAFE 3793 - 850 HART®**

5 Hersteller: **SAMSON AG**

6 Anschrift: **Weismüllerstraße 3, 60314 Frankfurt am Main, Deutschland**

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

8 Die Zertifizierungsstelle der DEKRA EXAM 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 16.2199 EU niedergelegt.

9 Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit den Normen:

EN 60079-0:2012 + A11:2013 Allgemeine Anforderungen
EN 60079-15:2010 Zündschutzart "n"

10 Das Zeichen "U" hinter der Bescheinigungsnummer gibt an, dass dieses Zertifikat nicht mit einem für ein Gerät oder Schutzsystem vorgesehenen Zertifikat verwechselt werden darf. Dieses Zertifikat darf nur als Basis für die Bescheinigung eines Gerätes oder Schutzsystems verwendet werden.

11 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.

12 Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 3G Ex nA IIC T4/T6 Gc**

DEKRA EXAM GmbH
 Bochum, den 01.12.2016



 Zertifizierer



 Fachzertifizierer

13 **Anlage zur**

14 **Baumusterprüfbescheinigung
BVS 16 ATEX E 123**

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Stellungsregler TROVIS / TROVIS SAFE 3793 - 850... HART®

3 7 9 3 – b c d e f g h i j k l m n o p q

b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Zündschutzart

8 5 0 II 3G Ex nA IIC T4/T6 Gc

b c d

Funktion (nicht sicherheitsrelevant)

e

Pneumatik (nicht sicherheitsrelevant)

f g

Optionales Modul 1

0 0 ohne

1 0 mit Software Grenzkontakten, Binäreingang und -ausgang (Code N)

4 0 mit Stellungsmelder, Binäreingang und -ausgang (Code T)

8 0 mit Zwangsentlüftung, Binäreingang und -ausgang (Code V)

h i

Optionales Modul 2

0 0 ohne

1 0 mit Software Grenzkontakten, Binäreingang und -ausgang (Code N)

4 0 mit Stellungsmelder, Binäreingang und -ausgang (Code T)

8 0 mit Zwangsentlüftung, Binäreingang und -ausgang (Code V)

1 5 mit induktiven Grenzkontakten (NC) und Binärausgang (Code P)

1 6 mit induktiven Grenzkontakten (NO) und Binärausgang (Code P)

3 0 mit mechanischen Grenzkontakten (NO/NC)

j k

Drucksensor

0 ohne

1 mit Drucksensor für p_{zul}, Y1 und Y2

l

Elektrische Verbindungen

0 4 Blindstopfen

1 1 Kabel- und Leitungseinführung, 3 Blindstopfen

m

Gehäusematerial

0 Standard Aluminium Druckguss

1 Rostfreier Stahl

n

Spezialanwendungen

(nicht sicherheitsrelevant)

o

Weitere Zulassungen (nicht sicherheitsrelevant)

p

Umgebungstemperatur

(nicht sicherheitsrelevant)

q

15.2 Beschreibung

Der TROVIS / TROVIS SAFE 3793 HART® Stellungsregler ist ein einfach oder doppelt wirkender Stellungsregler zur Anbindung an pneumatische Regelventile.

Der Stellungsregler gewährleistet eine vorgegebene Zuordnung der Ventilstellung (Regelgröße x) zum Eingangssignal (Führungsgröße w). Er vergleicht das von einem Steuerungssystem empfangene Eingangssignal mit dem Fahr- oder Drehwinkel des Steuerventils und gibt einen entsprechenden Ausgangssignaldruck (Ausgangsgröße y) für den pneumatischen Aktuator aus.

Das Gerät besteht aus einem Gehäuse mit Schutzklasse IP66 und beinhaltet verschiedene fest montierte Platinen. Neben den Anschlussklemmen +11 / -12 für die Versorgungsspannung beinhaltet das Gerät zwei Einschübe für optionale Module. Diese Module stellen zusätzliche Anschlussklemmen für externe Stromkreise zur Verfügung. Die Serielle Schnittstelle (serial interface; 5-Pin-Buchse) dient zur Aktualisierung der Firmware und darf nur vom Hersteller genutzt werden.

Typ 3793 - 850... besitzt die Zündschutzart 'nA' und ist geeignet für die Verwendung in Bereichen 3G (Zone 2).

Die optionalen Module sind austauschbar. Die Zündschutzart 'nA' muss vor der Verwendung auf dem Typenschild der Module angekreuzt werden.

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Elektrische Kenngrößen

15.3.1.1 Signalstromkreis Klemmen +11 / -12

Eingangsnennstrom	I_N	4 ... 20	mA
Eingangsnennleistung	P_N	212	mW

15.3.1.2 Software Grenzkontakte (NAMUR) Klemmen +45 / -46 und +55 / -56

Eingangsnennspannung	U_N	8,2	V
Eingangsnennleistung	P_N	17	mW

15.3.1.3 Binärausgang (NAMUR) Klemmen +83 / -84

Eingangsnennspannung	U_N	8,2	V
Eingangsnennleistung	P_N	17	mW

15.3.1.4 Binäreingang (24 V DC) Klemmen +87 / -88

Eingangsnennspannung	U_N	24	V
Eingangsnennleistung	P_N	120	mW

15.3.1.5 Stellungsmelder Klemmen +31 / -32

Eingangsnennspannung	U_N	24	V
Eingangsnennleistung	P_N	518	mW

15.3.1.6 Zwangsentlüftung Klemmen +81 / -82

Eingangsnennspannung	U_N	24 V
Eingangsnennleistung	P_N	173 mW

15.3.1.7 Induktive Grenzkontakte Klemmen +41 / -42 und +51 / -52

Eingangsnennspannung	U_N	8,2 V
Eingangsnennleistung	P_N	17 mW

15.3.1.8 Mechanische Grenzkontakte Klemmen 47 / 48 / 49 und 57 / 58 / 59

Eingangsnennspannung	U_N	28 V
Eingangsnennleistung	P_N	10 mW

15.3.2 Thermische Kenngrößen

Temperaturklasse	T4	$-40\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +80\text{ °C}$
Temperaturklasse	T6	$-40\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +55\text{ °C}$

16 Prüfprotokoll

BVS PP 12.2199 EU, Stand 01.12.2016

17 Hinweise für die Verwendung

Keine

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.