



(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

- (2) Geräte oder Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 2014/34/EU**
- (3) EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

PTB 18 ATEX 2001

Ausgabe: 0

- (4) Produkt: Stellungsregler TROVIS 3730-1-...
- (5) Hersteller: SAMSON AG Mess- und Regeltechnik
- (6) Anschrift: Weismüllerstraße 3, 60314 Frankfurt, Deutschland
- (7) Die Bauart dieses Produkts sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt, notifizierte Stelle Nr. 0102 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass dieses Produkt die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen 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 Prüfbericht PTB Ex 18-28026 festgehalten.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit **EN 60079-0:2018, EN 60079-11:2012, EN 60079-15:2010, EN 60079-31:2014**
- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Produkts in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Produkts gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Bereitstellen auf dem Markt. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Produkts muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2 G Ex ia IIC T4/T6 Gb und II 2 D Ex ia IIIC T85 °C Db oder**
II 2 D Ex tb IIIC T85 °C Db oder
II 3 G Ex nA IIC T4/T6 Gc und II 2 D Ex tb IIIC T85 °C Db oder
II 3 G Ex nA IIC T4/T6 Gc

Konformitätsbewertungsstelle Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 25. Oktober 2018


Dr.-Ing. F. Lienesch
Direktor und Professor



Seite 1/4



(13)

A n l a g e

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 18 ATEX 2001, Ausgabe: 0**

(15) Beschreibung des Produkts

Der Stellungsregler TROVIS 3730-1-... ist ein einfach wirkender Stellungsregler zum Anbau an pneumatische Regelventile.

Der Stellungsregler TROVIS 3730-1-... darf entsprechend den im Prüfbericht aufgeführten Prüfungsunterlagen gefertigt und betrieben werden.

Die thermischen und elektrischen Daten werden im Folgenden dargestellt.

Der allgemeine Zusammenhang zwischen der Temperaturklasse und den zulässigen Umgebungstemperaturbereichen ist den nachfolgenden Tabellen zu entnehmen:

Betrifft Zündschutzart: „ia“

Gasgruppe	Temperatur- klasse	Zulässiger Umgebungs- temperaturbereich	Zulässiger Umgebungs- temperaturbereich *)
IIC	T6	-40 °C ... 55 °C	-40 °C ... 45 °C
	T4	-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 70 °C

*) Für optionalen Betrieb mit induktivem Grenzkontakt Typ 3

Betrifft Zündschutzart: „nA

Gasgruppe	Temperatur- klasse	Zulässiger Umgebungs- temperaturbereich
IIC	T6	-40 °C ... 55 °C
	T4	-40 °C ... 80 °C

Betrifft Zündschutzart „ia“

Staubgruppe	Max. Oberflächen- temperatur	Zulässiger Umgebungs- temperaturbereich
IIIC	T 85 °C	-40 °C ... 55 °C

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 18 ATEX 2001, Ausgabe: 0

Betrifft Zündschutzart „tb“

Staubgruppe	Max. Oberflächen-temperatur	Zulässiger Umgebungs-temperaturbereich
IIC	T 85 °C	-40 °C ... 70 °C

Elektrische Daten für die Zündschutzart „ia“:

Signalkreis
 (Klemmen +11, -12)

in der Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC / IIIC
 nur zum Anschluss an einen bescheinigten
 eigensicheren Stromkreis

Höchstwerte:

$U_i = 28 \text{ V}$
 $I_i = 115 \text{ mA}$
 $P_i = 1 \text{ W}$
 $C_i = 5 \text{ nF}$
 $L_i = \text{vernachlässigbar}$

Software-Grenzkontakte
 (Klemmen +45, -46, +55, -56)

in der Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC / IIIC
 nur zum Anschluss an einen bescheinigten
 eigensicheren Stromkreis

Höchstwerte:

$U_i = 16 \text{ V}$
 $I_i = 52 \text{ mA}$
 $P_i = 169 \text{ mW}$
 $C_i = 15,9 \text{ nF}$
 $L_i = \text{vernachlässigbar}$

Grenzkontakt induktiv
 (Klemmen +41, -42, +51, -52)

in der Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC / IIIC
 nur zum Anschluss an einen bescheinigten
 eigensicheren Stromkreis

Höchstwerte:

Typ 2			Typ 3		
$U_i = 16 \text{ V}$			$U_i = 16 \text{ V}$		
$I_i = 25 \text{ mA}$			$I_i = 52 \text{ mA}$		
$P_i = 64 \text{ mW}$			$P_i = 169 \text{ mW}$		
$C_i = 35 \text{ nF}$			$C_i = 35 \text{ nF}$		
$L_i = 100 \text{ } \mu\text{H}$			$L_i = 100 \text{ } \mu\text{H}$		

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 18 ATEX 2001, Ausgabe: 0

Stellungsrückmelder
(Klemmen +31, -32)

in der Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC / IIIC
nur zum Anschluss an einen bescheinigten
eigensicheren Stromkreis

Höchstwerte:

$U_i = 28 \text{ V}$
 $I_i = 115 \text{ mA}$
 $P_i = 1 \text{ W}$
 $C_i = 5 \text{ nF}$
 $L_i = \text{vernachlässigbar}$

Elektrische Daten für Zündschutzart „nA“ und „tb“:

Signalstromkreis
(Klemmen +11, -12)

$I_N = 4 \dots 20 \text{ mA}$; $U_N = 6,5 \text{ V}$; $P_N = 140 \text{ mW}$

Software-Grenzkontakt
(Klemmen +45, -46, +55, -56)

$U_N = 8,2 \text{ V}$; $R_i = 1 \text{ k}\Omega$; $P_N = 17 \text{ mW}$

Grenzkontakt induktiv
(Klemmen +41, -42, +51, -52)

$U_N = 8,2 \text{ V}$; $R_i = 1 \text{ k}\Omega$; $P_N = 17 \text{ mW}$

Stellungsrückmelder
(Klemmen +31, -32)

$U_N = 24 \text{ V}$; $P_N = 518 \text{ mW}$

(16) Prüfbericht PTB Ex 18-28026

(17) Besondere Bedingungen

keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 25. Oktober 2018

Dr.-Ing. F. Lienesch
Direktor und Professor

