

Baumusterprüfbescheinigung

Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014

Nr. der Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 18 ATEX E 045** Ausgabe: **01**

Gerät: **Stellungsregler mit HART®-Kommunikation TROVIS 3730-3-850...**

Hersteller: **SAMSON AG**

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

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

Die Zertifizierungsstelle der DEKRA Testing and Certification 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 18.2083 EU / N1 niedergelegt.

Diese Ausgabe der Baumusterprüfbescheinigung ersetzt die bisherige Ausgabe der Baumusterprüfbescheinigung BVS 18 ATEX E 045.

Die Einhaltung der Grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde überprüft durch Berücksichtigung von:

EN IEC 60079-0:2018

Allgemeine Anforderungen

EN IEC 60079-7:2015+A1:2018

Erhöhte Sicherheit „e“

Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, bedeutet dies, dass das Produkt den unter Punkt 17 dieser Bescheinigung aufgeführten „Besondere Bedingungen für die Installation und den Betrieb“ unterliegt.

Diese Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den Entwurf und Bau der beschriebenen Produkte.

Weitere Anforderungen der Richtlinie gelten für den Herstellungsprozess und die Bereitstellung dieses Produkts. Diese sind nicht Gegenstand der Zertifizierung.

Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben:



II 3G Ex ec IIC T4/T6 Gc

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, 11.05.2023

Geschäftsführer

13 Anlage zur

14 Baumusterprüfbescheinigung

BVS 18 ATEX E 045 Ausgabe 01

15 Beschreibung des Produktes

15.1 Gegenstand und Typ

Stellungsregler mit HART®-Kommunikation TROVIS 3730-3-850*****

TROVIS 3730-3-

a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t

a	b	c	Zündschutzart
8	5	0	II 3G Ex ec IIC T4/T6 Gc
d	Funktion		
-	Nicht sicherheitsrelevant		
e	Optionales Modul A		
0	Ohne		
1	Stellungsmelder 4 bis 20 mA		
2	Binäreingang 24 V DC		
f	Optionales Modul B		
0	Ohne		
1	Stellungsmelder 4 bis 20 mA		
2	Binäreingang 24 V DC		
3	Zwangsentlüftung		
g	Optionales Modul C		
0	Ohne		
2	Softwaregrenzkontakt + Binärausgang (NAMUR)		
3	Ein induktiver Grenzkontakt + Binärausgang (NAMUR)		
4	Zwei induktive Grenzkontakte + Binärausgang (NAMUR)		
5	Softwaregrenzkontakt + induktiver Grenzkontakt + Binärausgang (NAMUR)		
h	Optionales Modul D		
0	Ohne		
i	Reserviert		
-	Nicht sicherheitsrelevant		
j	Pressure Sensor		
0	Ohne Drucksensor		
1	Mit Drucksensor		
k	Notabschaltung		
-	Nicht sicherheitsrelevant		
l	Elektrischer Anschluss		
0	Ohne		
1	Zwei M20x1,5, eine Kunststoff-Kabelverschraubung		
2	Zwei M20x1,5, zwei Metall-Kabelverschraubungen		
m	Reserviert		
-	Nicht sicherheitsrelevant		
n	Gehäuse Material		
0	Aluminium EN AC-44300DF		
1	Rostfreier Stahl 1.4408		
o	Deckel		
1	Mit rundem Schauglas		
2	Ohne Schauglas		
p	q	Gehäuseversion	
-	-	Nicht sicherheitsrelevant	
r	Zusätzliche Zulassung		
-	Nicht sicherheitsrelevant		
s	Schiffszulassung		
-	Nicht sicherheitsrelevant		
t	Zulässige Umgebungstemperatur		
-	Nicht sicherheitsrelevant		

15.2 Beschreibung

Der Stellungsregler mit HART®-Kommunikation TROVIS 3730-3-850... ist ein einfach wirkender Stellungsregler zum Anbau an pneumatische Stellventile. Der Stellungsregler besteht im Wesentlichen aus dem Elektronikteil und einem Pneumatikmodul. Die Teile werden in einem Gehäuse aus Aluminium-Druckguss oder Edelstahl-Druckguss montiert. Das Gehäuse hat einen Deckel mit einem polymeren Sichtfenster. Alternativ zum Polymerwerkstoff kann der Deckel komplett aus Aluminium oder Edelstahl gefertigt werden. Die Schutzart der Gehäusekonstruktion ist IP66. Das Gerät ist in der Zündschutzart „ec“ ausgeführt.

Grund für diese Ausgabe

- Einführung neuer Drucksensorplatinen
- Erweiterung des Typenschlüssels
- Änderung der Multifunktions- und Modemplatinen
- Umstellung der Zündschutzart "nA" auf "ec"
- Aktualisierung der angewandten EN IEC 60079-0:2018

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Elektrische Kenngrößen

15.3.1.1 Signalstromkreis Klemmen +11 / -12

Eingangsnennstrom	I_N	4 ... 20	mA
Eingangsnennspannung	U_N	9,8	V
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	12	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

15.3.2 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 18.2083 EU, Stand 11.05.2023

17 **Besondere Bedingungen für die Installation und den Betrieb**

Keine

18 **Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen**

Erfüllt durch Einhaltung der unter Punkt 9 genannten Anforderungen.

19 **Bemerkungen und zusätzliche Informationen**

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll gelistet.