



# 1 EU-Baumusterprüfbescheinigung

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

3 Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 17 ATEX E 088** Ausgabe: **01**

4 Gerät: **Digitaler Stellungsregler Typ 8049-ExPro-0\*\*\* und Typ 8049-ExPro-1\*\*\***

5 Hersteller: **Schubert & Salzer Control Systems GmbH**

6 Anschrift: **Bunsenstraße 38, 85053 Ingolstadt, Deutschland**

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

8 Die Zertifizierungsstelle der DEKRA Testing and Certification GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, 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 17.2202 EU niedergelegt. Diese Ausgabe der EU-Baumusterprüfbescheinigung ersetzt die bisherige Ausgabe der EU-Baumusterprüfbescheinigung BVS 17 ATEX E 088.


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

**EN IEC 60079-0:2018** **Allgemeine Anforderungen**  
**EN 60079-11:2012** **Eigensicherheit „I“**

10 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.

11 Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den technischen Entwurf des angegebenen Produkts gemäß der Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen der Richtlinie gelten für den Herstellungsprozess und die Bereitstellung dieses Produkts. Diese sind nicht Gegenstand der Zertifizierung.

12 Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 1G Ex Ia IIC T4 Ga** für Typ 8049-ExPro-0\*\*\*  
**II 2G Ex Ia IIC T4 Gb** für Typ 8049-ExPro-1\*\*\*

DEKRA Testing and Certification GmbH  
Bochum, 02.05.2023

  
Geschäftsführer



Seite 1 von 5 zu BVS 17 ATEX E 088 Ausgabe 01 – Jobnummer A 20230092 / 342983700  
Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.

DEKRA Testing and Certification GmbH, Handwerkstraße 15, 70565 Stuttgart  
Zertifizierungsstelle: Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum  
Telefon +49.234.3696-400, Fax +49.234.3696-401, DTC-Certification-body@dekra.com



- 13 Anlage zur
- 14 EU-Baumusterprüfbescheinigung  
BVS 17 ATEX E 088 Ausgabe 01
- 15 Beschreibung des Produktes
- 15.1 Gegenstand und Typ  
Digitaler Stellungsregler Typ 8049-ExPro-0\*\*\* und Typ 8049-ExPro-1\*\*\*

- 15.2 Beschreibung  
**Grund für diese Ausgabe:**  
Der digitale Stellungsregler wurde nach den auf Seite 1 angegebenen Normen geprüft.  
Es wurden NPT Verschraubungen hinzugefügt und Kabeleinführungen ergänzt.  
Der Typenschlüssel und das Typenschild wurden modifiziert.

**Beschreibung des Gerätes:**

Die digitalen Stellungsregler Typ 8049-ExPro-0\*\*\* und Typ 8049-ExPro-1\*\*\* sind Steuergeräte zur Positionierung von pneumatisch gesteuerten Stellgliedern. Sie sind für die Montage an Linear- und Schwenkantrieben geeignet.

Typ 8049-ExPro-0\*\*\* ist für den Einbau in Bereichen geeignet, in denen EPL Ga benötigt wird.

Typ 8049-ExPro-1\*\*\* ist für den Einbau in Bereichen geeignet, in denen EPL Gb benötigt wird.

		Typ 8049-ExPro-	*	*	*
<b>Gefährdungsbereich</b>					
Für Verwendung in Zone 1, Class 1, Division 2		1			
Für Verwendung in Zone 0, Class 1, Division 1		0			
<b>Elektrische Anschlüsse</b>					
		Anschlussplan			
Kabeleinführung 2x M16x1.5 (ohne RM-4 Modul)		S0078	0		
Kabeleinführung 2x M16x1.5, 1x M12x1.5 (mit RM-4 module)		S0079	1		
Plug 1 1x M12x1 - 4 Pin		S0080	2		
Plug 1 + 2 2x M12x1 - 4 Pin		S0081	3		
Plug 1 + 2 2x M12x1 - 4 Pin		S0082	4		
Plug 1 + 2 2x M12x1 - 4 Pin		S0083	5		
Plug 1 + 2 2x M12x1 - 4 Pin		S0084	6		
US NPT Gewinde gelber Verschlussstopfen (ohne RM-4 Modul)		S0078	7		
US NPT Gewinde gelber Verschlussstopfen (mit RM-4 Modul)		S0079	8		
<b>Huberfassung</b>					
Linearpotentiometer - Standard			1		
Drehpotentiometer			2		
Filtermodul für ext. Potentiometer		S0085	3		
Filtermodul mit Siemens „non-contacting-sensor“ (NCS) 6DR4004-6N**0-*** (TÜV 12 ATEX 107540 X)		S0086	4		
Linearpotentiometer - 50 mm			7		
<b>Optionales Modul</b>					
Ohne					0
Rückmeldemodul RM-4					4



Seite 2 von 5 zu BVS 17 ATEX E 088 Ausgabe 01 – Jobnumber A 20230092 / 342983700  
Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.

DEKRA Testing and Certification GmbH, Handwerkstraße 15, 70565 Stuttgart  
Zertifizierungsstelle: Dinnehdahlstraße 9, 44809 Bochum  
Telefon +49.234.3696-400, Fax +49.234.3696-401, DTC-Certification-body@dekra.com



Folgende Kombinationen sind nicht möglich:

8049-ExPro-0\*7\*  
 8049-ExPro-\*0\*4  
 8049-ExPro-\*1\*0  
 8049-ExPro-\*2\*4  
 8049-ExPro-\*3\*0  
 8049-ExPro-\*4\*0  
 8049-ExPro-\*5\*0  
 8049-ExPro-\*6\*0  
 8049-ExPro-\*7\*4  
 8049-ExPro-\*8\*0

### 15.3 Kenngrößen

#### 15.3.1 Elektrische Kenngrößen

##### 15.3.1.1 Spannungsversorgung / Stromsignal 4...20 mA Klemmen 1 (SP 4...20 mA +) / 2 (SP 4...20 mA -)

Nennspannungsbereich		DC	8...30	V
Nennstrombereich			3...25	mA
Maximale Eingangsspannung	$U_i$	DC	30	V
Maximaler Eingangsstrom	$I_i$		120	mA
Maximale Eingangsleistung	$P_i$		1	W
Maximale interne Kapazität	$C_i$			vernachlässigbar
Maximale interne Induktivität	$L_i$			vernachlässigbar

##### NAMUR Schaltausgang 1 (ALARM) Terminals 3 (Namur +) / 4 (Namur -)

Nennspannung		DC	8,2	V
Maximale Eingangsspannung	$U_i$	DC	16	V
Maximaler Eingangsstrom	$I_i$		25	mA
Maximale Eingangsleistung	$P_i$		64	mW
Maximale interne Kapazität	$C_i$		11	nF
Maximale interne Induktivität	$L_i$			vernachlässigbar

##### Binärer Schalteingang (lineare Kennlinie) Klemmen 5 (Binäreingang +) / 6 (Binäreingang -)

Nennspannung		DC	2,8	V
Nennschaltstrom			0,2	mA
Maximale Ausgangsspannung	$U_o$	DC	5,4	V
Maximaler Ausgangsstrom	$I_o$		1	mA
Maximale Ausgangsleistung	$P_o$		2	mW
Maximale externe Kapazität	$C_o$		65	$\mu$ F
Maximale externe Induktivität	$L_o$		50	mH



Seite 3 von 5 zu BVS 17 ATEX E 088 Ausgabe 01 – Jobnumber A 20230092 / 342983700  
 Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.

DEKRA Testing and Certification GmbH, Handwerkerstraße 15, 70565 Stuttgart  
 Zertifizierungsstelle: Dinnehdahlstraße 9, 44809 Bochum  
 Telefon +49.234.3696-400, Fax +49.234.3696-401, DTC-Certification-body@dekra.com



Tabelle 1: Pin Konfiguration von Plug 1 und Plug 2

	Plug 1	Plug 2
S0080	Pin 1: Klemme 1 (SP 4...20 mA +) Pin 2: Klemme 2 (SP 4...20 mA -) Pin 3: Klemme 3 (Namur +) Pin 4: Klemme 4 (Namur -)	--
S0081	Pin 1: Klemme 1 (SP 4...20 mA +) Pin 2: Klemme 2 (SP 4...20 mA -) Pin 3: Klemme 3 (Namur +) Pin 4: Klemme 4 (Namur -)	Pin 1: Klemme 10 (FB 4...20 mA +) Pin 2: Klemme 11 (FB 4...20 mA -) Pin 3: Klemme 14 (Namur +) Pin 4: Klemme 15 (Namur -)
S0082	Pin 1: Klemme 1 (SP 4...20 mA +) Pin 2: Klemme 2 (SP 4...20 mA -) Pin 3: Klemme 3 (Namur +) Pin 4: Klemme 4 (Namur -)	Pin 1: Klemme 10 (FB 4...20 mA +) Pin 2: Klemme 11 (FB 4...20 mA -) Pin 3: Klemme 12 (Namur +) Pin 4: Klemme 13 (Namur -)
S0083	Pin 1: Klemme 1 (SP 4...20 mA +) Pin 2: Klemme 2 (SP 4...20 mA -) Pin 3: Klemme 3 (Namur +) Pin 4: Klemme 4 (Namur -)	Pin 3: Klemme 12 (Namur +) Pin 4: Klemme 13 (Namur -) Pin 3: Klemme 14 (Namur +) Pin 4: Klemme 15 (Namur -)
S0084	Pin 1: Klemme 1 (SP 4...20 mA +) Pin 2: Klemme 2 (SP 4...20 mA -) Pin 3: Klemme 10 (FB 4...20 mA +) Pin 4: Klemme 11 (FB 4...20 mA -)	Pin 3: Klemme 12 (Namur +) Pin 4: Klemme 13 (Namur -) Pin 3: Klemme 14 (Namur +) Pin 4: Klemme 15 (Namur -)

### 15.3.1.6 Alle Typen

Externe Kommunikationsschnittstelle  
Connector PC-COM

Wenn keine explosionsgefährdete Atmosphäre vorhanden ist, kann die Schnittstelle während der Wartung und Instandhaltung als nicht eigensicherer Stromkreis verwendet werden.

Nennspannung		2,8 V
Maximale Spannung	$U_m$	6,1 V

### 15.3.2 Thermische Kenngrößen

Umgebungstemperaturbereich  $-10\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq 75\text{ °C}$

## 16 Prüfprotokoll

BVS PP 17.2202 EU, Stand 02.05.2023

## 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 Zeichnungen und Unterlagen

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll gelistet.



Seite 5 von 5 zu BVS 17 ATEX E 088 Ausgabe 01 – Jobnumber A 20230092 / 342983700  
Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.

DEKRA Testing and Certification GmbH, Handwerkerstraße 15, 70565 Stuttgart  
Zertifizierungsstelle: Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum  
Telefon +49.234.3696-400, Fax +49.234.3696-401, DTC-Certification-body@dekra.com