



(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, **Richtlinie 2014/34/EU**

(3) **Bescheinigungsnummer:** TÜV 12 ATEX 085253 X **Ausgabe:** 04

(4) für das Produkt: Elektropneumatische Stellungsregler ARCAPRO Typ 827A

(5) des Herstellers: **ARCA-REGLER GmbH**

(6) Anschrift: Kempener Str. 18
47918 Tönisvorst
Deutschland

Auftragsnummer: 8003059502

Ausstellungsdatum: Siehe Signatur

(7) Die Bauart dieses Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser EU-Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die TÜV NORD CERT GmbH bescheinigt als notifizierte Stelle Nr. 0044 nach Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 die Erfüllung der wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau dieses Produktes zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen ATEX Prüfungsbericht Nr. 23 203 350721 festgelegt.

(9) Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN IEC 60079-0:2018/AC:2020-02

EN 60079-11:2012

ausgenommen die unter Abschnitt 18 der Anlage gelisteten Anforderungen.

(10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf die Besonderen Bedingungen für die Verwendung des Produktes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Produktes. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Bereitstellen dieses Produktes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2 G Ex ia IIC T6...T4 Gb oder
II 3 G Ex ic IIC T6...T4 Gc**

TÜV NORD CERT GmbH, Am TÜV 1, 45307 Essen, notifiziert durch die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS), Ident. Nr. 0044, Rechtsnachfolger der TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

Die Leitung der notifizierten Stelle

(13) **A N L A G E**

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung TÜV 12 ATEX 085253 X Ausgabe 04**

(15) **Beschreibung des Produktes**

Der explosionsgeschützte elektropneumatische Stellungsregler SIPART PS2 dient als Kupplungsbaugruppe zwischen elektrischen Reglern oder Regelgeräten und pneumatischen Antrieben. Er bildet zusammen mit dem pneumatischen Antrieb einen Regelkreis, in dem der Istwert x die Stellung der Antriebsstange bei Hubantrieben oder die Stellung der Antriebswelle bei Schwenkantrieben und die Führungsgröße der Stellstrom eines Reglers oder einer Handregelstation von 0/4 bis 20 mA ist. Dieses Signal wird analog oder über 2-Draht-HART bzw. PA- oder FF-Kommunikation übertragen.

Aus dem Vergleich von Soll- und Istwert erzeugt der Mikrocontroller pneumatische Stellinkremente, die über piezogesteuerte Ventile auf den Antrieb wirken. Das Volumen des Antriebs integriert die Stellinkremente zum Stelldruck y , der die Antriebsstange oder die Antriebswelle annähernd proportional bewegt.

Die pneumatischen Antriebe gibt es in einfach- und doppeltwirkender Ausführung. Bei der einfachwirkenden Ausführung wird nur ein Volumen belüftet und der erzeugte Druck wirkt gegen eine Feder. Bei der doppeltwirkenden Version arbeiten zwei Volumen gegeneinander; wenn ein Volumen belüftet wird, wird das Gegenvolumen entlüftet.

Das Grundgerät kann mit einer Stellungsrückmeldung AOM ausgegeben werden, d.h. die Stellgröße y (Ventilstellung) wird als Strom (4-20 mA) ausgegeben.

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung TÜV 12 ATEX 085253 X Ausgabe 04

Eingebaute Basiselektronik und deren Abhängigkeiten von anderen Ausstattungsmerkmalen

1	2	3	-	4	5	6	-	7	8	9	-	10	-	11
827A.	a	b	-	c	d	e	-	f	g	h	-	i	-	j

Eingebaute Basiselektronik	Abhängig von der Art des Explosionsschutzes Index (a)	Abhängig von der Art des Grundgeräteanschlusses Index (b)	Abhängig von der Art der Kommunikation Index (e)	Abhängig von der gewählten Option Index (j)	
2-Wire / Ex PCBA-No.: C73451-A430-L250 (ARCA No. 2255289) oder PCBA-No.: A5E51252080 (coated version) (ARCA No. 3175367) oder PCBA-No.: A5E49830025 (ARCA No. 3175008) oder PCBA-No.: A5E52161392 (coated version) (ARCA No. 3182042)	X = Ex i (IS)	2 = 2 wire	0 = Ohne	Bei Betrieb mit Erdgas NG dann a = X	oder
2-Wire / HART / Ex PCBA-No.: A5E50576243 (ARCA No. 3175010) oder PCBA-No.: A5E52164428 (coated version) (ARCA No. 3182044)	X = Ex i (IS)	2 = 2 wire	H = HART	Bei Betrieb mit Erdgas NG dann a = X	oder
2-/3-/4-Wire / HART / Ex PCBA-No.: C73451-A430-L200 (ARCA No. 2255288) oder PCBA-No.: A5E44298157 (coated version) (ARCA No. 3175363)	X = Ex i (IS)	4 = 2/3/4 wire	H = HART	Bei Betrieb mit Erdgas NG dann a = X	oder
Profibus (PA) / Ex PCBA-No.: A5E00095037 (ARCA No. 2264815) oder PCBA-No.: A5E44541826 (coated version) (ARCA No. 3175364)	X = Ex i (IS)	2 = 2 wire	P = Profibus PA	Bei Betrieb mit Erdgas NG dann a = X	oder
Foundation Fieldbus (FF) / Ex PCBA-No.: A5E00164801 (ARCA No. 3003862) oder PCBA-No.: A5E51252093 (coated version) (ARCA No. 3175369)	X = Ex i (IS)	2 = 2 wire	F = Foundation Fieldbus	Bei Betrieb mit Erdgas NG dann a = X	

Gehäusetypen

1	2	3	-	4	5	6	-	7	8	9	-	10	-	11
827A.	a	b	-	c	d	e	-	f	g	h	-	i	-	j

Gehäusetypen	ARCA Index (f)
Aluminum (SA)	M
Edelstahl, rostfrei	E
Aluminum (SA+DA)	A

Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der TÜV NORD CERT GmbH

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung TÜV 12 ATEX 085253 X Ausgabe 04

Weitere Ausstattungsmerkmale

1	2	3	-	4	5	6	-	7	8	9	-	10		11
827A.	a	b	-	c	d	e	-	f	g	h	-	i	-	j

Installierte optionale Module Index (c)	0, A
Installierte Grenzwertüberwachung Index (d)	0, B, S, K, D, I, M
Gehäuse Index (f)	M, E, A
Pneumatisches Zubehör Index (g)	1, 2
Position Erkennung Index (h)	0, 1, 2
Anschlussgewinde elektrisch / pneumatisch Index (i)	G, N, M, P, R, S
Order Codes Index (j)	FIP, LT, SA, SB, SS, SW, NG, BT

Typenbezeichnung, Typenschlüssel Optionale Einbaumodule

1	2	3	-	4	5	6	-	7	8	9	-	10		11
827A.	a	b	-	c	d	e	-	f	g	h	-	i	-	j

Bezeichnung	Typnummer	Kontrolliert durch den Typenschlüssel
Binary Module (DIO)	6DR4004-6A C73451-A430-L2, RS-11/018	Index (d) = B
Digital I/O Module (DIO-2)	6DR4004-6A A5E52635850, RS-AA/001	Index (d) = D
Slot-type initiator module (ILS)	6DR4004-6G A5E00068028, RS-04/007	Index (d) = S
Inductive Limit Switches (ILS-2)	6DR4004-6G A5E52635888, RS-AA/001	Index (d) = I
Contact module (MLS)	6DR4004-6K A5E00303739, RS-02/007	Index (d) = K
Mechanic Limit Switches (MLS-2)	6DR4004-6K A5E52659309, RS-AA/001	Index (d) = M
Analog Output Module (AOM)	6DR4004-6J A5E52424383, RS-AA/002	Index (c) = A
	6DR4004-6J A5E44681475, RS-AA/003	
Analog Input Module (AIM)	6DR4004-6F A5E42389097, RS-AC/003	Index (h) = 2
Internal NCS module (iNCS)	6DR4004-5LE A5E35383917, RS-AB/009	Index (h) = 1

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung TÜV 12 ATEX 085253 X Ausgabe 04

Maximal zulässige Umgebungstemperaturbereiche ARCAPRO Typ 827A

Electropneumatic Positioner ARCAPRO 827A 827A.ab-cde-fgh-i-j mit Zündschutzarten Ex ia/ic		
	Temperaturklasse T4	Temperaturklasse T6
Keine Einschränkungen für den vollen Umfang der Ex-geprüften Ausstattungsmerkmale	$-30\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$	$-30\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$
mit den Daten (j = LT)	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$
mit den Daten (c = 0) und (h = 2) und T6: (h ≠ 1)	$-30\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$	$-30\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
mit den Daten (e ≠ P, F) und (c = 0) und (h = 2) und (j = LT) und T6: (h ≠ 1)	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung TÜV 12 ATEX 085253 X Ausgabe 04

Maximal zulässige elektrische Kennwerte

Grundelektronik, 827A.X2... 2-wire, 4...20 mA, without HART communication Kennzeichnung auf dem PCBA: C73451-A430-L250 oder A5E49830025 oder A5E51252080 (unter Schutzschicht), A5E52161392 (unter Schutzschicht)					
Hilfsenergie / Steuerstrom 4...20 mA <ul style="list-style-type: none"> • Klemmen 6(+) und 7/8(-) wenn PCBA C73451-A430-L250 oder A5E51252080 (unter Schutzschicht) • Klemmen 6(+) und 7(-) wenn PCBA A5E49830025 oder A5E52161392 (unter Schutzschicht) 	Zündschutzart: Ex ia Zum Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise. Höchstwerte:				
	U_i	I_i	P_i	C_i	L_i
	30 V	100 mA	1 W	11 nF	209 μ H
	Zündschutzart: Ex ic Zum Anschluss an eigensichere Stromkreise. Höchstwerte:				
	U_i	I_i		C_i	L_i
	30 V	100 mA		11 nF	209 μ H
Digitaleingang galvanisch verbunden mit Hilfsenergie/ Steuerstrom <ul style="list-style-type: none"> • Klemmen 9(+) und 10(-) • Gebrückt oder Anschluss an einen Schaltkontakt 					

Grundelektronik 827A.X2-**H... 2-Leiter, 4...20 mA, HART Kommunikation Kennzeichnung auf dem PCBA: A5E50576243, A5E52164428 (unter Schutzschicht)					
Hilfsenergie / Steuerstrom 4...20 mA <ul style="list-style-type: none"> • Klemmen 6(+) und 7(-) 	Zündschutzart: Ex ia Zum Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise. Höchstwerte:				
	U_i	I_i	P_i	C_i	L_i
	30 V	100 mA	1 W	11 nF	209 μ H
	Zündschutzart: Ex ic Zum Anschluss an eigensichere Stromkreise. Höchstwerte:				
	U_i	I_i		C_i	L_i
	30 V	100 mA		11 nF	209 μ H
Digitaleingang galvanisch verbunden mit Hilfsenergie / Steuerstrom <ul style="list-style-type: none"> • Klemmen 9(+) und 10(-) • Gebrückt oder Anschluss an einen Schaltkontakt 					

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung TÜV 12 ATEX 085253 X Ausgabe 04

Grundelektronik 827A.X4-**H... 2- / 3- / 4- Leiter, 4...20 mA, HART Kommunikation Kennzeichnung auf dem PCBA: C73451-A430-L200 oder A5E44298157 (unter Schutzschicht)					
Hilfsenergie / Steuerstrom 4...20 mA <ul style="list-style-type: none"> • Gebrückt zwischen Klemmen 6 und 4/5 • Steuerstromanschluss Klemmen 3(+) und 7/8(-) 3/4-Leiter Grundgerät mit HART <ul style="list-style-type: none"> • Hilfsenergieversorgung 18...30 V • Klemmen 2(+) und 4/5(-) Steuerstrom 4...20 mA <ul style="list-style-type: none"> • Klemmen 6(+) und 7/8(-) • 4-Leiter: Hilfsenergieversorgung und Steuerstrom elektrisch isoliert • 3-Leiter: gemeinsame Basispunktklemmen 4/5 und 7/8 	Zündschutzart: Ex ia Zum Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise. Höchstwerte:				
	U_i	I_i	P_i	C_i	L_i
	30 V	100 mA	1 W	11 nF	312 µH
	Zündschutzart: Ex ic Zum Anschluss an eigensichere Stromkreise. Höchstwerte:				
U_i	I_i		C_i	L_i	
30 V	100 mA		11 nF	312 µH	
Digitaleingang galvanisch verbunden mit Hilfsenergie / Steuerstrom <ul style="list-style-type: none"> • Klemmen 9(+) und 10(-) • Gebrückt oder Anschluss an einen Schaltkontakt 					

Grundelektronik Profibus (PA) Kommunikation, 827A.X*-**P... Kennzeichnung auf dem PCBA: A5E00095037, A5E44541826 (unter Schutzschicht) Foundation Fieldbus (FF) Kommunikation, 827A.X*-**F... Kennzeichnung auf dem PCBA: A5E00164801, A5E51252093 (unter Schutzschicht)					
PA/FF Bus-Stromkreis <ul style="list-style-type: none"> • Klemmen 6(+) und 7(-) 	Zündschutzart: Ex ia Zur Versorgung mit einem bescheinigten FISCO Speisegerät. Höchstwerte:				
	U_i	I_i	P_i	C_i	L_i
	17,5 V	380 mA	5,32 W	(*1)	8 µH
	Zündschutzart: Ex ia Zum Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise. Höchstwerte:				
	U_i	I_i	P_i	C_i	L_i
	24 V	250 mA	1,2 W	(*1)	8 µH
	Zündschutzart: Ex ic Zur Versorgung mit einem FISCO Speisegerät. Höchstwerte:				
U_i	I_i		C_i	L_i	
17,5 V	570 mA		(*1)	8 µH	
Zündschutzart: Ex ic Zum Anschluss an eigensichere Stromkreise. Höchstwerte:					
U_i			C_i	L_i	
32 V			(*1)	8 µH	
“Safe” Eingang <ul style="list-style-type: none"> • Klemmen 81(+) und 82(-) • Galvanisch von PA/FF Bus-Stromkreis und Digitaleingang getrennt 	Zündschutzart: Ex ia Zum Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise. Höchstwerte:				
	U_i	I_i	P_i	C_i	L_i
	30 V	100 mA	1 W	(*1)	(*1)
	Zündschutzart: Ex ic Zum Anschluss an eigensichere Stromkreise. Höchstwerte:				
	U_i	I_i		C_i	L_i
30 V	100 mA		(*1)	(*1)	
Digitaleingang galvanisch verbunden mit Hilfsenergie / Steuerstrom <ul style="list-style-type: none"> • Klemmen 9(+) und 10(-) • Gebrückt oder Anschluss an einen Schaltkontakt 					

(*1 : Werte vernachlässigbar kl

Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
 Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der TÜV NORD CERT GmbH

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung TÜV 12 ATEX 085253 X Ausgabe 04

Option Module: Binary Module, gekennzeichnet durch DIO , Typ 6DR4004-6A eingebaut im ARCAPRO 827A.**-*B...					
Digitalausgänge <ul style="list-style-type: none"> • Klemmen 31(+) und 32(-) 41(+) und 42(-) 51(+) und 52(-) • Galvanisch sicher von allen anderen Stromkreisen getrennt 	Zündschutzart: Ex ia Zum Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise. Höchstwerte:				
	U_i	I_i	P_i	C_i	L_i
	15 V	25 mA	64 mW	5,2 nF	(*1
	Zündschutzart: Ex ic Zum Anschluss an eigensichere Stromkreise. Höchstwerte:				
	U_i	I_i		C_i	L_i
15 V	25 mA		5,2 nF	(*1	
Digitaleingänge <ul style="list-style-type: none"> • Klemmen 11(+) und 12(-) • Galvanisch sicher von allen anderen Stromkreisen getrennt 	Zündschutzart: Ex ia Zum Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise. Oder Zündschutzart: Ex ic Zum Anschluss an eigensichere Stromkreise. Höchstwerte:				
	U_i			C_i	L_i
	25,2 V			(*1	(*1
Digitaleingang galvanisch verbunden mit Hilfsenergie/Steuerstrom <ul style="list-style-type: none"> • Klemmen 21(+) und 22(-) • Gebrückt oder Anschluss an einen Schaltkontakt 					

(*1 : Werte vernachlässigbar klein

Option Module: Digital I/O Module, gekennzeichnet durch DIO-2 , Type 6DR4004-6A, A5E52635850 eingebaut im ARCAPRO 827A.**-*D...					
Digitalausgänge <ul style="list-style-type: none"> • Klemmen 31(+) und 32(-) 41(+) und 42(-) 51(+) und 52(-) • Galvanisch sicher von allen anderen Stromkreisen getrennt 	Zündschutzart: Ex ia Zum Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise. Höchstwerte:				
	U_i	I_i	P_i	C_i	L_i
	17,5 V	100 mA	250 mW	5,2 nF	(*1
	Zündschutzart: Ex ic Zum Anschluss an eigensichere Stromkreise. Höchstwerte:				
	U_i	I_i		C_i	L_i
17,5 V	100 mA		5,2 nF	(*1	
Digitaleingänge <ul style="list-style-type: none"> • Klemmen 11(+) und 12(-) • Galvanisch sicher von allen anderen Stromkreisen getrennt 	Zündschutzart: Ex ia Zum Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise. Oder Zündschutzart: Ex ic Zum Anschluss an eigensichere Stromkreise. Höchstwerte:				
	U_i			C_i	L_i
	32 V			(*1	(*1
Digitaleingang galvanisch verbunden mit Hilfsenergie / Steuerstrom <ul style="list-style-type: none"> • Klemmen 21(+) und 22(-) • Gebrückt oder Anschluss an einen Schaltkontakt 					

(*1 : Werte vernachlässigbar klein

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung TÜV 12 ATEX 085253 X Ausgabe 04

Option Module: Slot-type initiator module, gekennzeichnet durch ILS , Typ 6DR4004-6G eingebaut im ARCAPRO 827A. **-*S...					
Digitalausgang (Störmeldeausgang) • Klemmen 31(+) und 32(-)	Zündschutzart: Ex ia Zum Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise. Höchstwerte:				
	U_i	I_i	P_i	C_i	L_i
	15 V	25 mA	64 mW	5,2 nF	(*1
	Zündschutzart: Ex ic Zum Anschluss an eigensichere Stromkreise Höchstwerte:				
	U_i	I_i		C_i	L_i
	15 V	25 mA	5,2 nF	(*1	
Digitalausgänge (Schlitzinitiatoren) • Klemmen 41(+) und 42(-) 51(+) und 52(-)	Zündschutzart: Ex ia Zum Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise. Oder Zündschutzart: Ex ic Zum Anschluss an eigensichere Stromkreise. Höchstwerte:				
	U_i	I_i	P_i	C_i	L_i
		15 V	25 mA	36 nF	100 μ H

(*1 : Werte vernachlässigbar klein

Option Module: Inductive Limit Switches, gekennzeichnet durch ILS-2 , Type 6DR4004-6G, A5E52635888 eingebaut im ARCAPRO 827A. **-*I...					
Digitalausgang (Störmeldeausgang) • Klemmen 31(+) und 32(-)	Zündschutzart: Ex ia Zum Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise. Höchstwerte:				
	U_i	I_i	P_i	C_i	L_i
	17,5 V	100 mA	250 mW	5,2 nF	(*1
	Zündschutzart: Ex ic Zum Anschluss an eigensichere Stromkreise. Höchstwerte:				
	U_i	I_i		C_i	L_i
	17,5 V	100 mA	5,2 nF	(*1	
Digitalausgänge (Schlitzinitiatoren) • Klemmen 41(+) und 42(-) 51(+) und 52(-)	Zündschutzart: Ex ia Zum Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise. Oder Zündschutzart: Ex ic Zum Anschluss an eigensichere Stromkreise. Höchstwerte:				
	U_i	I_i	P_i	C_i	L_i
		16 V	25 mA	36 nF	100 μ H

(*1 : Werte vernachlässigbar klein

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung TÜV 12 ATEX 085253 X Ausgabe 04

Option Module: Contact module, gekennzeichnet durch MLS , Typ 6DR4004-6K, eingebaut im ARCAPRO 827A.**-*K...					
Digitalausgang (Störmeldeausgang) • Klemmen 31(+) und 32(-)	Zündschutzart: Ex ia Zum Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise. Höchstwerte:				
	U_i	I_i	P_i	C_i	L_i
	15 V	25 mA	64 mW	5,2 nF	(*1
	Zündschutzart: Ex ic Zum Anschluss an eigensichere Stromkreise. Höchstwerte:				
	U_i	I_i		C_i	L_i
	15 V	25 mA	5,2 nF	(*1	
Digitalausgänge • Klemmen 41(+) und 42(-) 51(+) und 52(-)	Zündschutzart: Ex ia Zum Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise. Höchstwerte:				
	U_i	I_i	P_i	C_i	L_i
	30 V	100 mA	750 mW	(*1	(*1
	Zündschutzart: Ex ic Zum Anschluss an eigensichere Stromkreise. Höchstwerte:				
	U_i	I_i		C_i	L_i
	30 V	100 mA	(*1	(*1	

(*1 : Werte vernachlässigbar klein

Option Module: Mechanic Limit Switches, gekennzeichnet durch MLS-2 , Typ 6DR4004-6K, A5E52659309 eingebaut im ARCAPRO 827A.**-*M...					
Digitalausgang (Störmeldeausgang) • Klemmen 31(+) und 32(-)	Zündschutzart: Ex ia Zum Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise. Höchstwerte:				
	U_i	I_i	P_i	C_i	L_i
	17,5 V	100 mA	250 mW	5,2 nF	(*1
	Zündschutzart: Ex ic Zum Anschluss an eigensichere Stromkreise. Höchstwerte:				
	U_i	I_i		C_i	L_i
	17,5 V	100 mA	5,2 nF	(*1	
Digitalausgänge • Klemmen 41(+) und 42(-) 51(+) und 52(-)	Zündschutzart: Ex ia Zum Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise. Höchstwerte:				
	U_i	I_i	P_i	C_i	L_i
	30 V	100 mA	750 mW	(*1	(*1
	Zündschutzart: Ex ic Zum Anschluss an eigensichere Stromkreise. Höchstwerte:				
	U_i	I_i		C_i	L_i
	30 V	100 mA	(*1	(*1	

(*1 : Werte vernachlässigbar klein

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung TÜV 12 ATEX 085253 X Ausgabe 04

Option Module: Analog Output Module, gekennzeichnet durch AOM , Typ 6DR4004-6J, eingebaut im ARCAPRO 827A. **-A...					
Stromausgang <ul style="list-style-type: none"> • Klemmen 61(+) und 62(-) • Galvanisch sicher von anderen Stromkreisen getrennt 	Zündschutzart: Ex ia Zum Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise. Höchstwerte:				
	U_i	I_i	P_i	C_i	L_i
	30 V	100 mA	1 W	2 nF	(*1
	Zündschutzart: Ex ic Zum Anschluss an eigensichere Stromkreise. Höchstwerte:				
	U_i	I_i		C_i	L_i
30 V	100 mA		2 nF	(*1	

(*1 : Werte vernachlässigbar klein

Option Module: Internal NCS Module, gekennzeichnet durch iNCS , Typ 6DR4004-5LE					
Stromversorgung und Signalstromkreise elektrisch mit dem Grundgerät verbunden	Zündschutzart: Ex ia Zum Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise. Höchstwerte:				
	U_i	I_i	P_i	C_i	L_i
	5 V	160 mA	120 mW	110 nF	270 µH
	Zündschutzart: Ex ic Zum Anschluss an eigensichere Stromkreise. Höchstwerte:				
	U_i	I_i		C_i	L_i
5 V	160 mA		110 nF	270 µH	

Option Module: Analog Input Module, gekennzeichnet durch AIM , Typ 6DR4004-6F eingebaut im ARCAPRO 827A. **-***-**2...					
Anschlussmodul mit Filterelementen für die Verwendung zur Verbindung von: Position Transmitter 6DR4004-1ES oder 6DR4004-2ES oder 6DR4004-3ES oder 6DR4004-4ES (nur Ex ia, Ex ic, Ex db ia, Ex tb) oder Non-Contacting Sensor (NCS) 6DR4004-6N	Zündschutzart: Ex ia versorgt über das Grundgerät mit Profibus PA oder Foundation Fieldbus FF. Zum Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise. Oder Zündschutzart: Ex ic versorgt über das Grundgerät mit Profibus PA oder Foundation Fieldbus FF. Zum Anschluss an eigensichere Stromkreise. Höchstwerte:				
	U_o	I_o	P_o	C_o	L_o
	5 V	statisch: 75 mA kurzzeitig: 160 mA	120 mW	1 µF	1 mH
	Zündschutzart: Ex ia für die Versorgung über die anderen Grundgeräte. Zum Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise. Oder Zündschutzart: Ex ic für die Versorgung über die anderen Grundgeräte. Zum Anschluss an eigensichere Stromkreise. Höchstwerte:				
	U_o	I_o	P_o	C_o	L_o
	5 V	100 mA	33 mW	1 µF	1 mH

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung TÜV 12 ATEX 085253 X Ausgabe 04

(16) Zeichnungen und Dokumente sind im ATEX Prüfungsbericht Nr. 23 203 350721 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen für die Verwendung

Zündschutzart	Besondere Bedingungen für die Verwendung		
Ex i Eigensicherheit	<p>Der elektropneumatische Stellungsregler ARCAPRO 827A mit dem Typ Code (827A. X*-***-***-*) kann auch mit sauberem, trockenem Erdgas an Orten betrieben werden, an denen Druckluft nicht ohne weiteres verfügbar ist.</p> <p>Als Voraussetzung für den Betrieb mit Erdgas muss die gesamte eingebaute Elektronik des ARCAPRO 827A einschließlich der optionalen Module der Zündschutzart „Ex ia“ entsprechen und elektrisch mit Einrichtungen der Zündschutzart „Ex ia“ verbunden sein. Für diesen Betriebszustand muss eine ausreichende Belüftung gewährleistet sein, um eine Atmosphäre der Zone 0 um das Gerät herum zu vermeiden.</p> <p>Die Betriebsanleitung muss beachtet werden.</p>		
	<p>Das An- und Abklemmen nicht energiebegrenzter Schaltkreise an den Klemmen und das Stecken bzw. Abziehen des M12 Steckers und der internen Steckverbindungen unter Spannung ist nur zulässig, wenn das Vorhandensein von explosionsfähiger Atmosphäre ausgeschlossen werden kann.</p> <p>Die Kapazität der Schilder übersteigt den zulässigen Wert von 3 pF. Die Betriebsanleitung muss beachtet werden.</p> <p>Bei Nachrüstung der nachfolgend genannten optionalen Module, muss auf dem Typschild Hersteller das eingesetzte Modul durch Ankreuzen in der jeweiligen Checkbox kenntlich gemacht werden:</p>		
Allgemein	Typbezeichnung	Kennzeichnung auf dem Typschild Hersteller	Kennzeichnung auf der Leiterplatte zum Nachrüsten in ein bestehendes Gerät
	Binary Module	DIO	6DR4004-6A
	Digital I/O Module	DIO-2	6DR4004-6A, A5E52635850
	Slot-type initiator module	ILS	6DR4004-6G
	Inductive Limit Switches	ILS-2	6DR4004-6G, A5E52635888
	Contact module	MLS	6DR4004-6K
	Mechanic Limit Switches	MLS-2	6DR4004-6K, A5E52659309
	Analog Output Module	AOM	6DR4004-6J
	Analog Input Module	AIM	6DR4004-6F
	Internal NCS module	iNCS	6DR4004-5LE

(18) Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen

keine zusätzlichen

- Ende der EU-Baumusterprüfbescheinigung -