

(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

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



(3) **Bescheinigungsnummer:** TÜV 20 ATEX 280898 X **Ausgabe:** 00
(4) für das Produkt: Elektropneumatischer Stellungsregler ARCASMART 826
(5) des Herstellers: **ARCA Regler GmbH**
(6) Anschrift: Kempener Str. 18
47918 Tönisvorst
Deutschland
Auftragsnummer: 8003024650
Ausstellungsdatum: 14.04.2021

(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. 20 203 280898 festgelegt.

(9) Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:
EN IEC 60079-0:2018 EN IEC 60079-7:2015+A1:2018 EN 60079-11:2012
EN 60079-31:2014
ausgenommen die unter Abschnitt 18 der Anlage gelisteten Anforderungen.

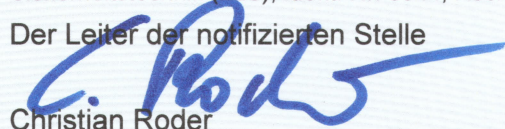
(10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf die Besonderen Bedingungen für die Verwendung des Produktes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(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:
Siehe Beschreibung des Produkts.

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, notifiziert durch die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS), Ident. Nr. 0044, Rechtsnachfolger der TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

Der Leiter der notifizierte Stelle



Christian Roder

Geschäftsstelle Hannover, Am TÜV 1, 30519 Hannover, Tel. +49 511 998-61455, Fax +49 511 998-61590

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


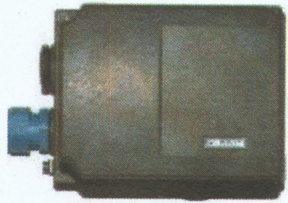
(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 20 ATEX 280898 X Ausgabe: 00**

(15) **Beschreibung des Produktes**

Der elektropneumatische Stellungsregler ARCASMART 826 ist für die Regelung der Ventil- oder Klappenstellung in pneumatischen Stellantrieben vorgesehen. Er dient als Koppelbaugruppe zwischen elektrischen Reglern oder Steuereinrichtungen und pneumatischen Stellantrieben.

Typschlüssel:

1	2	3	-	4	5	6	-	7	8	9	-	10		11
826	a	b	-	c	d	e	-	f	g	0	-	h	-	i

Abbildung: Typ des Gehäuses	
826 (f=K) Polycarbonat	826 (f=M) Aluminium
	

ARCASMART, type 826.ab-cde-fg0-h-i			
	Zündschutzart Index (a)	Option Index (i)	
Gehäusematerial - Index f=			
K	X	-	oder
M	X, S, D	-	oder
Bestellcode - Index Z=	SE		

* = beliebiges Zeichen

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 20 ATEX 280898 X Ausgabe: 00

826	E	2	-	0	0	0	-	M	1	0	-	G	-	KA
[1]	[2]	[3]	-	[4]	[5]	[6]	-	[7]	[8]	[9]	-	[10]	-	[11]
1. Series														
826														
2. Explosion protection														
E not explosion proof														
X Ex i (IS)														
S Ex i (IS); Ex e (NI)														
D Ex i (IS); Ex e (NI); Ex t (DIP)														
3. Basic device connection														
2 2-wire														
4. Analogue output														
0 no analogue module														
A with analogue module														
5. Binary output														
0 no binary module														
B with binary module														
6. Communication														
0 without communication														
H with HART communication														
7. Housing material /cover														
M Anodised aluminium / anodised aluminium														
K Anodised aluminium / plastic														
8. Pneumatics														
1 single-acting														
2 double-acting														
9. Position recording														
0 Standard (contactless)														
10. Connecting thread electrical/pneumatic														
G M20x1.5 / G 1/4														
N 1/2" NPT / 1/4" NPT														
M M20x1.5 / 1/4" NPT														
P 1/2" NPT / G 1/4														
11. Options Z														
SE Silencer, rust-proof stainless steel														
ZD Supply air restrictor														
KA Customised design														

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 20 ATEX 280898 X Ausgabe: 00

Kennzeichnung:

Index		
f=	a=	
K, M	X	II 2 G Ex ia IIC T4 Gb II 3 G Ex ic IIC T4 Gc
M	S	II 2 G Ex ia IIC T4 Gb II 3 G Ex ic IIC T4 Gc II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
M	D	II 2 G Ex ia IIC T4 Gb II 3 G Ex ic IIC T4 Gc II 3 G Ex ec IIC T4 Gc II 2 D Ex tb IIIC T100°C Db

Elektrische Daten:

Analog Input (AI / HART),
Steuerstrom 4 ... 20 mA
Klemmen 6 (+) und 7 (-)

nur zum Anschluss an einen bescheinigten eigensicheren
Stromkreis in Zündschutzart "Ex ia IIC" oder "Ex ib IIC".

Maximalwerte: $U_i = 30 \text{ V}$
 $I_i = 100 \text{ mA}$
 $P_i = 750 \text{ mW}$
 $C_i = 6 \text{ nF}$
 $L_i = 221 \text{ } \mu\text{H}$

bzw.

nur zum Anschluss an einen eigensicheren Stromkreis in
Zündschutzart "Ex ic IIC".

Maximalwerte: $U_i = 30 \text{ V}$
 $I_i = 100 \text{ mA}$
 $C_i = 6 \text{ nF}$
 $L_i = 221 \text{ } \mu\text{H}$

bzw.

in Zündschutzart erhöhte Sicherheit "Ex ec IIC".

Nennspannung: $U_n \leq 30 \text{ V}$
Nennstrom: $I_n \leq 100 \text{ mA}$

bzw.

in Zündschutzart Staubexplosionsschutz durch Gehäuse
"Ex tb IIIC".

Nennspannung: $U_n \leq 30 \text{ V}$
Nennstrom: $I_n \leq 100 \text{ mA}$

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 20 ATEX 280898 X Ausgabe: 00

Analog Output (AO), Steuerstrom 4 ... 20 mA Klemmen 61 (+) und 62 (-)	nur zum Anschluss an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis in Zündschutzart "Ex ia IIC" oder "Ex ib IIC". Maximalwerte:	$U_i = 30 \text{ V}$ $I_i = 100 \text{ mA}$ $P_i = 750 \text{ mW}$ $C_i = 7 \text{ nF}$ $L_i = 66 \text{ }\mu\text{H}$
---	---	--

bzw.	nur zum Anschluss an einen eigensicheren Stromkreis in Zündschutzart "Ex ic IIC". Maximalwerte:	$U_i = 30 \text{ V}$ $I_i = 100 \text{ mA}$ $C_i = 7 \text{ nF}$ $L_i = 66 \text{ }\mu\text{H}$
------	--	--

bzw.	in Zündschutzart erhöhte Sicherheit "Ex ec IIC". Nennspannung: Nennstrom:	$U_n \leq 30 \text{ V}$ $I_n \leq 100 \text{ mA}$
------	---	--

bzw.	in Zündschutzart Staubexplosionsschutz durch Gehäuse "Ex tb IIIC". Nennspannung: Nennstrom:	$U_n \leq 30 \text{ V}$ $I_n \leq 100 \text{ mA}$
------	---	--

Thermische Daten:

Zulässiger Umgebungstemperaturbereich:

ARCASMART, Typ 826.ab-cde-fg0-h-i mit dem Zündschutzarten Ex ia/ic und Ex ec	
	Temperaturklasse T4
mit den Angaben (f = K, M) und (a = X, S, D)	$-20^\circ\text{C} \leq T_a \leq +80^\circ\text{C}$

ARCASMART, Typ 826.ab-cde-fg0-h-i mit der Zündschutzart Ex tb	
mit den Angaben (f = M) und (a = D)	$-20^\circ\text{C} \leq T_a \leq +80^\circ\text{C}$

(16) Zeichnungen und Dokumente sind im ATEX Prüfungsbericht Nr. 20 203 280898 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen für die Verwendung:

Der elektropneumatische Stellungsregler ARCASMART 826 mit Polycarbonatdeckel (Typ 826.**-***-K**-*.*) ist gegen den Aufbau elektrostatischer Ladungen zu schützen.

Die Kapazität der Typschilder übersteigt den zulässigen Wert von 3 pF.
Die Betriebsanleitung ist zu beachten.

(18) Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen

Keine zusätzlichen.

- Ende der Bescheinigung -