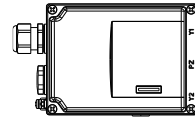


Technisches Datenblatt

Stellungsregler ARCASMART Typ 826



TD_826

Allgemeine Daten

Montage	an Schubantriebe	ARCA-integriert oder integriert nach VDI/VDE 3847-1 oder nach IEC 60534-6 (NAMUR) Hubbereich 10...200 mm
	an Schwenkantriebe	integriert nach VDI/VDE 3847-2 oder nach VDI/VDE 3845 Drehwinkel 10...100°
Gehäusematerial	Metallgehäuse	Aluminium-Guss EN AC-AISi12(Fe)
	mit Kunststoffhaube	Polycarbonat
Schutzart		IP 66 nach IEC/EN 60529 / NEMA 4X
Einbaulage		beliebig, in nasser Umgebung pneumatische Anschlüsse und Abluftöffnung nicht nach oben
Vibrationsfestigkeit		98 m/s ² , 27 ...300 Hz empfohlener Dauereinsatzbereich der gesamten Armatur ≤ 30 m/s ²
Einteilung nach DGRL 2014/68/EU		für Gase Fluidgruppe 1; erfüllt Anforderungen nach Artikel 4, Abs.3 (gute Ingenieurpraxis)
CE-Zeichen		angewandte Richtlinien und Normen siehe Konformitätserklärung
Abmessungen		siehe Bild 1
Gewicht	Aluminium	ca. 1,0 kg
Anschlüsse	elektrisch	Schraubklemmen 2,5 AWG30-14, Kabeleinführung M20x1,5 oder 1/2-14NPT
	pneumatisch	G 1/4 DIN 45141 oder 1/4-18NPT

Regler

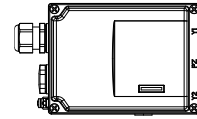
Reglereinheit	Fünfpunktregler	adaptiv
Totzone	Einstellbarer Maximalwert	± 0,1 ... 3 %
	Minimieren des Maximalwerts	immer aktiv
Analogeingang	Abtastintervall	50 ms
	Auflösung	0,05 %
Stellungserfassung	Abtastintervall	10 ms
	Temperatureinflusseffekt	0,1 %/10 K

Pneumatische Daten

Funktionsweise	Standard	bei Ausfall der elektrischen oder pneumatischen Hilfsenergie entlüftend
Zuluftdruck		1,4 ... 7 bar
Luftqualität	Feststoffe	ISO 8573-1 Klasse 3
	Taupunkt	ISO 8573-1 Klasse 3 (- 40 °C, mindestens 20 K unter Umgebungstemperatur)
	Ölgehalt	ISO 8573-1 Klasse 3
Luftverbrauch		< 36 x 10 ⁻³ Nm ³ /h im stationären Betrieb
Durchfluss (ungedrosselt)	Zuluftventil bei Δp	4 bar - 7,1 Nm ³ /h, 6 bar - 9,8 Nm ³ /h
	Abluftventil bei Δp	4 bar - 13,7 Nm ³ /h, 6 bar - 19,2 Nm ³ /h
Ventilleckage		< 0,6 x 10 ⁻³ Nm ³ /h

Technisches Datenblatt

Stellungsregler ARCASMART Typ 826



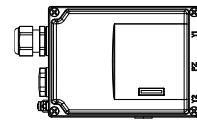
TD_826

Elektrische Daten

Analogeingang AI	Eingangssignal	4 ... 20 mA
	Strom zur Aufrechterhaltung der Hilfsenergie	$\geq 3,8 \text{ mA}$
	Maximale Bürdenspannung	6,5 V entspricht 325Ω bei 20 mA
	Statische Zerstörgrenze	$\pm 40 \text{ mA}$
Analogausgang AO	Nennsignalbereich	4 ... 20 mA
	Aussteuerbereich I_0	$\geq 3,6 \dots 20,5 \text{ mA}$
	Versorgungsspannung U_H	12 ... 30 V
	Externe Bürde $R_B [\text{k}\Omega]$	$\leq (U_H [\text{V}] - 12) / I_0 [\text{mA}]$
	Auflösung Nennsignalbereich	0,05 %
	Übertragungsfehler Nennsignalbereich	$\pm 0,3 \text{ %}$
	Maximale Temperatureinflusseffekt	0,1 %/10 K
	Maximale Restwelligkeit	0,5 %
	Galvanische Trennung	Galvanisch von den übrigen elektrischen Ein-/Ausgängen getrennt
Digitaleingang DI	Signalzustand 0, Potentialfreier Kontakt offen	$> 300 \text{ k}\Omega$
	Signalzustand 1, Potentialfreier Kontakt geschlossen	$< 3 \text{ k}\Omega$
	Galvanische Trennung	Galvanisch mit Analogeingang verbunden; Galvanisch getrennt von den Ausgängen
	Kontaktbelastung	Nur verwendbar für potenzialfreien Kontakt; max. Kontaktbelastung $< 20 \mu\text{A}$ bei 3 V
Digitalausgang DO	Maximale Versorgungsspannung U_H	35 V
	Stromaufnahme begrenzen auf	50 mA
	Signalzustand High	Leitend, maximale Klemmenspannung 3 V
	Signalzustand Low	Gesperrt, $I < 60 \mu\text{A}$

Technisches Datenblatt

Stellungsregler ARCASMART Typ 826



TD_826

Explosionsschutz Kennzeichnung

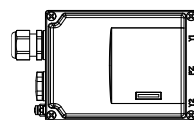
	ATEX/IECEx	FM	CSA
Eigensicher „Ex ia“ (Alu - Kunststoffhaube)	II 2 G Ex ia IIC T4 Gb II 3 G Ex ic IIC T4 Gc	Cl I Zn 1 AEx ia IIC T4 Gb IS Cl I Div 1, 2 Gp A-D	Ex ia IIC T4 Gb Ex ic IIC T4 Gc IS Cl I Div 1, 2 Gp A-D
Erhöhte Sicherheit „Ex ec“ (Alu - Kunststoffhaube)	II2G Ex ia IIC T4 Gb II3G Ex ic IIC T4 Gc II3G Ex ec IIC T4 Gc	Cl I Zn 1 AEx ia IIC T4 Gb Cl I Zn 2 AEx ec IIC T4 Gc IS Cl I Div 1, 2 Gp A-D NI Cl I Div 2 Gp A-D	Ex ia IIC T4 Gb Ex ic IIC T4 Gc Ex ec IIC T4 Gc IS Cl I Div 1, 2 Gp A-D Cl I Div 2 Gp A-D
Schutz durch Gehäuse „Ex tb“ (Alu - Kunststoffhaube)	II2G Ex ia IIC T4 Gb II3G Ex ic IIC T4 Gc II3G Ex ec IIC T4 Gc II2D Ex tb IIIC T100°C Db	Cl I Zn 1 AEx ia IIC T4 Gb Cl I Zn 2 AEx ec IIC T4 Gc Zn 21 AEx tb IIIC T100°C Db IS Cl I Div 1, 2 Gp A-D NI Cl I Div 2 Gp A-D DIP Cl II, III Div 1 Gp E-G	Ex ia IIC T4 Gb Ex ic IIC T4 Gc Ex ec IIC T4 Gc Ex tb IIIC T100°C Db IS Cl I Div 1, 2 Gp A-D Cl I Div 2 Gp A-D Cl II, III Div 1 Gp E-G

Explosionsschutz Elektrische Daten

Zündschutzart		Ex „ia“	Ex „ec“; „tb“
Zulässige Umgebungstemperatur	Temperaturklasse T4	-20°C... +80°C	
Analogeingang AI	Anschluss an Stromkreise mit folgenden Höchstwerten	$U_i \leq 30 \text{ V}$	$U_n \leq 30 \text{ V}$
		$I_i \leq 100 \text{ mA}$	$I_n \leq 100 \text{ mA}$
		$P_i \leq 750 \text{ mW}$	-
		$C_i \leq 6 \text{ nF}$	-
		$L_i \leq 221 \text{ } \mu\text{H}$	-
Analogausgang AO	Anschluss an Stromkreise mit folgenden Höchstwerten	$U_i \leq 30 \text{ V}$	$U_n \leq 30 \text{ V}$
		$I_i \leq 100 \text{ mA}$	$I_n \leq 100 \text{ mA}$
		$P_i \leq 750 \text{ mW}$	-
		$C_i \leq 7 \text{ nF}$	-
		$L_i \leq 66 \text{ } \mu\text{H}$	-
	Galvanische Trennung	Galvanisch von den übrigen elektrischen Ein-/Ausgängen getrennt	

Technisches Datenblatt

Stellungsregler ARCASMART Typ 826



TD_826

Maßbilder

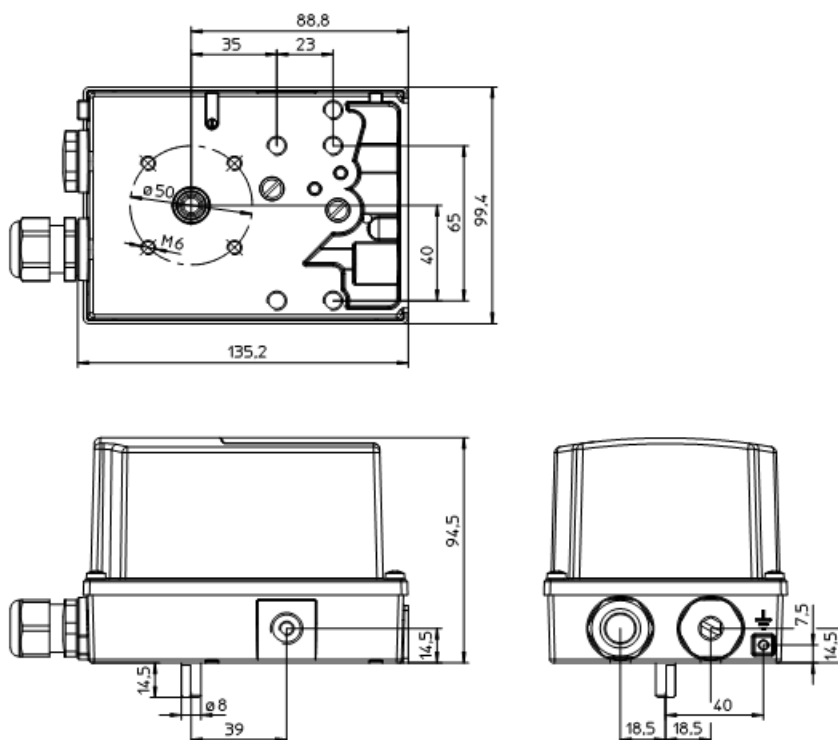


Bild 1

Elektrischer Anschluss

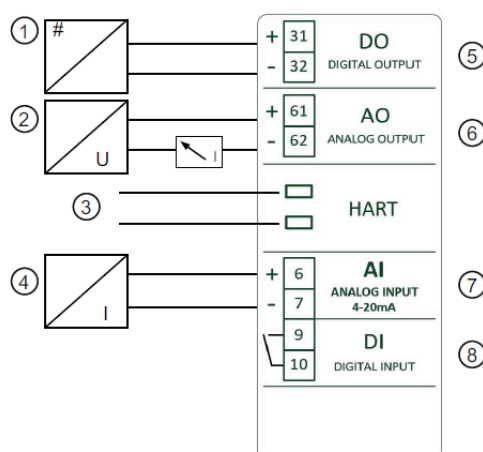
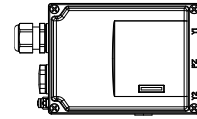


Bild 2

Technisches Datenblatt

Stellungsregler ARCASMART Typ 826



TD_826

Bestellschlüssel ARCASMART® Typ 826

1. Baureihe		7. Gehäusewerkstoff / Haube	
826		M	Aluminium eloxiert
		K	Aluminium eloxiert / Kunststoff
2. Explosionsschutz ¹⁾		8. Pneumatik	
E	nicht explosionsgeschützt	1	einfachwirkend
X	explosionsgeschützt „ia“ II2G ²⁾	2	doppeltwirkend
S	explosionsgeschützt „ec“ II3G		
D	explosionsgeschützt „tb“ II2D		
3. Anschluss Grundgerät		9. Positionserfassung	
2	2 - Leiter	0	Standard (berührungslos)
4. Analog-Ausgang		10. Anschlussgewinde elektrisch / pneumatisch	
0	ohne Analog - Modul	G	M20x1,5 / G 1/4
A	mit Analog - Modul	N	1/2" NPT / 1/4" NPT
5. Binär-Ausgang		M	M20x1,5 / 1/4" NPT
0	ohne Binär - Modul	P	1/2" NPT / G 1/4
B	mit Binär - Modul		
6. Kommunikation		11. Optionen Z	
0	ohne Kommunikation	SE	Schalldämpfer, Edelstahl rostfrei
H	HART	ZD	Zuluft-Drossel
		KA	Kundenspezifische Ausführung

¹⁾ Zulassungen: ATEX; IECEx; FM; CSA, weitere auf Anfrage

²⁾ Nur mit Aluminium Haube

Beispiel:

826.E2-000-	<i>Stelle 1-6</i>
--------------------	-------------------

Stellungsregler 826 – ohne Explosionsschutz – 2 Leiter-Anschluss – ohne Analog-Modul – ohne Binär-Modul – ohne Kommunikation

M10-G-Z KA	<i>Stelle 7-11</i>
-------------------	--------------------

Aluminium-Gehäuse – einfachwirkend – mechanischer Antrieb Standard – Anschlussgewinde elektrisch M20x1,5 / pneumatisch G 1/4 / Kundenspezifische Ausführung

Zubehör

Anbausätze	für integrierten Anbau an ARCA-Hubantriebe Typ 812
	für integrierten Anbau an ARCA-Hubantriebe Typ 813
	für integrierten Anbau an Hubantriebe nach VDI/VDE 3847-1
	für Anbau an Hubantriebe nach IEC 534 (NAMUR)
	für integrierten Anbau an ARCA-Schwenkantriebe Typ 840
	für Anbau an Schwenkantriebe nach VDI/VDE 3845
Manometerblöcke	Manometerblock für einfach- oder doppeltwirkende Stellungsregler