

Technisches Datenblatt

Stellungsregler ARCAPRO® Typ 827A



TD_827A

Allgemeine Daten

Montage	an Schubantriebe	ARCA-integriert oder integriert nach VDI/VDE 3847-1 oder nach IEC 534-6 (NAMUR) Hubbereich 3...130 mm
	an Schwenkantriebe	integriert nach VDI/VDE 3847-2 oder nach VDI/VDE 3845 Drehwinkel 30...100°
Gehäusematerial	Metallgehäuse	Aluminium-Guss AISi 12 oder austenitischer Edelstahl 1.4581
Schutzart		IP 66 nach EN 60529
Einbaulage		beliebig, in nasser Umgebung pneumatische Anschlüsse und Abluftöffnung nicht nach oben
Klimaklasse	Betrieb	4K3, aber - 30... + 80 °C (Standard und FIP) - 40...+ 80 °C (LT) (bei explosionsgeschützten Geräten siehe elektrische Daten)
	Lagerung	1K5, aber - 40 ... + 80 °C
	Transport	2K4, aber - 40 ... + 80 °C
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
Reglereinheit	Fünfpunktregler	adaptiv
	Totzone	adaptiv oder fest einstellbar 0,1 ... 10 %
	Stellzeiten	≥ 1,5 s einstellbar
AD-Wandler	Auflösung	≤ 0,05 %
	Abtastzeit	10 ms
Zykluszeit	ohne / mit Kommunikation HART	20 ms
	mit Kommunikation PROFIBUS PA	60 ms
	mit Kommunikation Foundation Fieldbus	60 ms
Abmessungen		siehe Maßbilder Bild 1 und 2
Gewicht	Metallgehäuse Aluminium	ca. 1,3 kg
	Metallgehäuse Edelstahl	ca. 3,9 kg
Anschlüsse	elektrisch	Schraubklemmen 2,5 AWG28-12, Kabeleinführung siehe Bestellschlüssel
	pneumatisch	G 1/4 DIN 45141 oder 1/4-18NPT, siehe Bestellschlüssel

Technisches Datenblatt

Stellungsregler ARCAPRO® Typ 827A



TD_827A

Pneumatische Daten

Funktionsweise	Standard	bei Ausfall der elektrischen oder pneumatischen Hilfsenergie entlüftend
Option	Fail in Place (FIP)	bei Ausfall der elektrischen oder pneumatischen Hilfsenergie verblockend
Zuluftdruck		1,4...7 bar (Standard) / 3...7 bar (FIP)
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		< 0,01 Nm ³ /h im stationären Betrieb
Durchfluss (ungedrosselt)	Zuluftventil bei Δp	2 bar - 4,1 m ³ /h i.N., 4 bar - 7,1 m ³ /h i.N., 6 bar - 9,8 m ³ /h i.N.
	Abluftventil bei Δp	2 bar – 8,2 Nm ³ /h, 4 bar – 13,7 Nm ³ /h, 6 bar – 19,2 Nm ³ /h (Standard) 2 bar – 4,3 Nm ³ /h, 4 bar – 7,3 Nm ³ /h, 6 bar – 9,8 Nm ³ /h (FIP)
Ventilleckage		< 0,6 x 10 ⁻³ Nm ³ /h
Drosselverhältnis		bis ∞: 1 einstellbar

Elektrische Daten Grundgerät

Explosionsschutz	eigensicher "ia"	II2G Ex ia IIC T6/T4 Gb, Zone 1	
Zulässige Umgebungstemperatur	„ia“, mit / ohne HART	T4 / T6	- 30...+ 80 °C / - 30...+ 60 °C (Standard und FIP)
		T4 / T6	- 40...+ 80 °C / - 40...+ 60 °C (LT)
	„ia“, mit PROFIBUS PA / Foundation Fieldbus	T4 / T6	- 30...+ 80 °C / - 30...+ 50 °C (Standard und FIP)
		T4 / T6	- 40...+ 80 °C / - 40...+ 50 °C (LT)

Technisches Datenblatt Stellungsregler ARCAPRO® Typ 827A



TD_827A

Elektrische Daten Grundgerät mit / ohne HART 2 Leiter-Betrieb

Explosionsschutz	ohne	„ia“
Elektrischer Anschluss	siehe Bilder 5 und 6	siehe Bilder 5 und 6
Kommunikation	HART Version 7	
Eingangssignal I_w	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA
Strom zur Aufrechterhaltung der Hilfsenergie	≥ 3,8 mA	≥ 3,8 mA
Benötigte Bürden-spannung ohne HART 2 Leiter-Gerät	6,53 V	8,3 V
Benötigte Bürden-spannung ohne HART 2/3/4 Leiter-Gerät	8,4 V	-
Benötigte Bürden-spannung mit HART 2 Leiter-Gerät	6,79 V	-
Benötigte Bürden-spannung mit HART 2/3/4 Leiter-Gerät	-	9 V
Statische Zerstörgrenze	± 40 mA	-
Zum Anschluss an	-	zertifizierte eigensichere Stromkreise mit max. U _i = 30 V I _i = 100 mA P _i = 1 W
Innere Kapazität	-	11 nF
Innere Induktivität	-	209 µH ohne HART 209 µH mit HART
Digitaleingang BE1	verwendbar für potentialfreien Kontakt, max. Kontaktbelastung ≤ 5 µA bei 3 V	
Galvanische Trennung	I _w und BE1 galvanisch verbunden	I _w und BE1 galvanisch verbunden

Technisches Datenblatt

Stellungsregler ARCAPRO® Typ 827A



TD_827A

Elektrische Daten Grundgerät mit / ohne HART 3/4 Leiter-Betrieb

Explosionsschutz	ohne	„ia“
Elektrischer Anschluss	siehe Bild 7	siehe Bild 7
Kommunikation	HART Version 7	
Eingangssignal I _w	0 / 4 ... 20 mA	0 / 4 ... 20 mA
Benötigte Bürdenspannung	0,2 V	1,0 V
Hilfsenergie U _H	DC 18 ... 35 V	DC 18 ... 30 V
Zum Anschluss an	-	zertifizierte eigensichere Stromkreise mit max. U _i = 30 V I _i = 100 mA P _i = 1 W
Innere Kapazität	-	11 nF
Innere Induktivität	-	312 µH
Digitaleingang BE1	verwendbar für potentialfreien Kontakt, max. Kontaktbelastung ≤ 5 µA bei 3 V	
Galvanische Trennung	U _H und I _w galvanisch getrennt, I _w und BE1 galvanisch verbunden	U _H und I _w galvanisch getrennt, I _w und BE1 galvanisch verbunden

Elektrische Daten Grundgerät PROFIBUS PA

Elektrischer Anschluss	siehe Bild 8
Kommunikation	Layer 1 + 2 nach PROFIBUS PA, Übertragungstechnik nach IEC 1158-2, Slave-Funktion Layer 7 nach PROFIBUS DP nach EN 50170 mit erweiterter PROFIBUS-Funktionalität
Geräteprofil	PROFIBUS PA Profil B, Version 3.02, über 150 Objekte
Antwortzeit auf Mastertelegramm	typisch 10 ms
Geräteadresse	im Auslieferungszustand 126

Elektrische Daten Grundgerät Foundation Fieldbus

Elektrischer Anschluss	siehe Bild 9
Kommunikation	H1-Kommunikation nach Spezifikation der Fieldbus Foundation, Gruppe 3 Klasse 31 PS (Publisher, Subscriber) V 2.4 1 Resource Block (RB2), 1 Analog Output Function Block (AO), 1 PID Function Block (PID), 1 Transducer Block (Standard Advanced Positioner Valve)
Physical Layer Profil	123, 511
Ausführungszeit der Blöcke	Analog Output Function Block 60 ms, PID Function Block 80 ms

Technisches Datenblatt Stellungsregler ARCAPRO® Typ 827A



TD_827A

Elektrische Daten Grundgerät PROFIBUS PA / Foundation Fieldbus

Explosionsschutz	ohne	„ia“
Hilfsenergie	busgespeist	busgespeist
Busspannung	DC 9 ... 32 V	DC 9 ... 24 V
Stromaufnahme	10,5 mA ± 10 %	10,5 mA ± 10 %
Fehlerstrom	0	0
Zum Anschluss an	-	Stromkreise mit zertifiziertem FISCO-Speisegerät mit max. U _i = 17,5 V I _i = 380 mA P _i = 5,32 W
	-	Stromkreise mit zertifizierter Barriere mit max. U _i = 24 V I _i = 250 mA P _i = 1,2 W
Innere Kapazität	-	vernachlässigbar klein
Innere Induktivität	-	8 µH
Sicherheitsabschaltung		
Eingangswiderstand	> 20 kΩ	> 20 kΩ
Signalzustand 0 aktiv	DC 0 ... 4,5 V	DC 0 ... 4,5 V
Signalzustand 1 nicht aktiv	DC 13 ... 30 V	DC 13 ... 30 V
Zum Anschluss an	-	zertifizierte eigensichere Stromkreise mit max. U _i = 30 V I _i = 100 mA P _i = 1 W
Innere Kapazität	-	vernachlässigbar klein
Innere Induktivität	-	vernachlässigbar klein
Digitaleingang BE1	verwendbar für potentialfreien Kontakt, max. Kontaktbelastung ≤ 5 µA bei 3 V	
Galvanische Trennung	Busanschluss und Sicherheitsabschalt. galvanisch getrennt, Busanschluss und BE1 galvanisch verbunden	Busanschluss und Sicherheitsabschalt. galvanisch getrennt, Busanschluss und BE1 galvanisch verbunden

Technisches Datenblatt Stellungsregler ARCAPRO® Typ 827A



TD_827A

Elektrische Daten Optionsmodule – Analog Output Module

Explosionsschutz	ohne	„ia“
Elektrischer Anschluss	siehe Bild 10	siehe Bild 10
Nennsignalbereich	4 ... 20 mA, kurzschlussfest	4 ... 20 mA, kurzschlussfest
Aussteuerbereich	3,6 ... 20,5 mA	3,6 ... 20,5 mA
Hilfsspannung U_H	+ 12 ... + 35 V	+ 12 ... + 30 V
Externe Bürde R_B [kΩ]	$(U_H [V] - 12) / I [mA]$	$(U_H [V] - 12) / I [mA]$
Zum Anschluss an	-	zertifizierte eigensichere Stromkreise mit max. U _i = 30 V I _i = 100 mA P _i = 1 W
Innere Kapazität	-	2 nF
Innere Induktivität	-	vernachlässigbar klein
Galvanische Trennung	vom Grundgerät getrennt	vom Grundgerät getrennt

Technisches Datenblatt Stellungsregler ARCAPRO® Typ 827A



TD_827A

Elektrische Daten Optionsmodule – Binär-Modul

Explosionsschutz	ohne	„ja“
Elektrischer Anschluss	siehe Bild 11	siehe Bild 11
Digitalausgänge A1, A2, Störung		
Signalzustand „High“ (nicht angesprochen)	leitend, $R = 1 \text{ k}\Omega$	$\geq 2,1 \text{ mA}^1$)
Signalzustand „Low“ (angesprochen)	gesperrt, $I_R < 60 \mu\text{A}$	$\leq 1,2 \text{ mA}^1$)
Zum Anschluss an	-	zertifizierte eigensichere Stromkreise mit max. $U_i = 15 \text{ V}$ $I_i = 25 \text{ mA}$ $P_i = 64 \text{ mW}$
Innere Kapazität	-	5,2 nF
Innere Induktivität	-	vernachlässigbar klein
Digitaleingang BE2 Klemmen 11/12		
Hilfsenergie U_H	$\leq \text{DC } 35 \text{ V} \leq 20 \text{ mA}$	-
Signalzustand 0	$\leq \text{DC } 4,5 \text{ V}$ oder offen	$\leq \text{DC } 4,5 \text{ V}$ oder offen
Signalzustand 1	$\geq \text{DC } 13 \text{ V}$	$\geq \text{DC } 13 \text{ V}$
Eingangswiderstand	$\geq 25 \text{ k}\Omega$	$\geq 25 \text{ k}\Omega$
Statische Zerstörgrenze	$\pm 35 \text{ V}$	-
Zum Anschluss an	-	zertifizierte eigensichere Stromkreise mit max. $U_i = 25,2 \text{ V}$
Induktivität	-	vernachlässigbar klein
Innere Kapazität	-	vernachlässigbar klein
Digitaleingang BE2 Klemmen 21/22		
Signalzustand 0	potentialfreier Kontakt, offen	potentialfreier Kontakt, offen
Signalzustand 1	potentialfreier Kontakt, geschlossen	potentialfreier Kontakt, geschlossen
Kontaktbelastung	3 V, 5 μA	3 V, 5 μA
Galvanische Trennung	Digitalausgänge A1, A2, Störung, Digitaleingang BE2 Klemmen 11/12 vom Grundgerät getrennt, Digitaleingang BE2 Klemmen 21/22 mit Grundgerät verbunden	Digitalausgänge A1, A2, Störung, Digitaleingang BE2 Klemmen 11/12 vom Grundgerät getrennt, Digitaleingang BE2 Klemmen 21/22 mit Grundgerät verbunden

¹⁾ - Schaltschwellen bei Versorgung nach EN 60947-5-6: $U_H = 8,2 \text{ V}$, $R_i = 1 \text{ k}\Omega$

Technisches Datenblatt

Stellungsregler ARCAPRO® Typ 827A



TD_827A

Elektrische Daten Optionsmodule – Digital I/O Module

Explosionsschutz	ohne	„ia“
Elektrischer Anschluss	siehe Bild 11	siehe Bild 11
Digitalausgänge A1, A2, Störung		
Signalzustand „High“ (nicht angesprochen)	leitend, $R = 1 \text{ k}\Omega$	$\geq 2,1 \text{ mA}^1$
Signalzustand „Low“ (angesprochen)	gesperrt, $I_R < 60 \mu\text{A}$	$\leq 1,2 \text{ mA}^1$
Zum Anschluss an	-	zertifizierte eigensichere Stromkreise mit max. $U_i = 17,5 \text{ V}$ $I_i = 100 \text{ mA}$ $P_i = 250 \text{ mW}$
Innere Kapazität	-	5,2 nF
Innere Induktivität	-	vernachlässigbar klein
Digitaleingang BE2 Klemmen 11/12		
Hilfsenergie U_H	$\leq \text{DC } 35 \text{ V} \leq 20 \text{ mA}$	-
Signalzustand 0	$\leq \text{DC } 4,5 \text{ V}$ oder offen	$\leq \text{DC } 4,5 \text{ V}$ oder offen
Signalzustand 1	$\geq \text{DC } 13 \text{ V}$	$\geq \text{DC } 13 \text{ V}$
Eingangswiderstand	$\geq 25 \text{ k}\Omega$	$\geq 25 \text{ k}\Omega$
Statische Zerstörgrenze	$\pm 35 \text{ V}$	-
Zum Anschluss an	-	zertifizierte eigensichere Stromkreise mit max. $U_i = 32 \text{ V}$
Induktivität	-	vernachlässigbar klein
Innere Kapazität	-	vernachlässigbar klein
Digitaleingang BE2 Klemmen 21/22		
Signalzustand 0	potentialfreier Kontakt, offen	potentialfreier Kontakt, offen
Signalzustand 1	potentialfreier Kontakt, geschlossen	potentialfreier Kontakt, geschlossen
Kontaktbelastung	3 V, 5 μA	3 V, 5 μA
Galvanische Trennung	Digitalausgänge A1, A2, Störung, Digitaleingang BE2 Klemmen 11/12 vom Grundgerät getrennt, Digitaleingang BE2 Klemmen 21/22 mit Grundgerät verbunden	Digitalausgänge A1, A2, Störung, Digitaleingang BE2 Klemmen 11/12 vom Grundgerät getrennt, Digitaleingang BE2 Klemmen 21/22 mit Grundgerät verbunden

¹⁾ - Schaltschwellen bei Versorgung nach EN 60947-5-6: $U_H = 8,2 \text{ V}$, $R_i = 1 \text{ k}\Omega$

Technisches Datenblatt Stellungsregler ARCAPRO® Typ 827A



TD_827A

Elektrische Daten Optionsmodule – Schlitzinitiatoren-Modul

Explosionsschutz	ohne	„ia“
Elektrischer Anschluss	siehe Bild 12	siehe Bild 12
Digitalausgänge A1, A2	Schlitzinitiatoren SJ2-SN oder N7S20A nach EN 60947-5-6 (NAMUR) für nachzuschaltenden Schaltverstärker, Funktion Öffner (NC – normally closed)	
Signalzustand „High“ (nicht angesprochen)	$\geq 3 \text{ mA}$ bei $U_{\text{Nenn}} = 8 \text{ V}$	$\geq 2,1 \text{ mA}^1$
Signalzustand „Low“ (angesprochen)	$\leq 1 \text{ mA}$ bei $U_{\text{Nenn}} = 8 \text{ V}$	$\leq 1,2 \text{ mA}^1$
Zum Anschluss an	$U_{\text{Nenn}} = 8 \text{ V}$	zertifizierte eigensichere Stromkreise mit max. $U_i = 15 \text{ V}$ $I_i = 25 \text{ mA}$ $P_i = 64 \text{ mW}$
Innere Kapazität	-	36 nF
Innere Induktivität	-	100 μH
Digitalausgang Störung		
Signalzustand „High“ (nicht angesprochen)	$R = 1,1 \text{ k}\Omega$	$\geq 2,1 \text{ mA}^1$
Signalzustand „Low“ (angesprochen)	$R = 10 \text{ k}\Omega$	$\leq 1,2 \text{ mA}^1$
Zum Anschluss an	$U_H = 35 \text{ V}$ $I \leq 20 \text{ mA}$	zertifizierte eigensichere Stromkreise mit max. $U_i = 15 \text{ V}$ $I_i = 25 \text{ mA}$ $P_i = 64 \text{ mW}$
Innere Kapazität	-	5,2 nF
Innere Induktivität	-	vernachlässigbar klein
Galvanische Trennung	Binärausgänge A1, A2, Störung, untereinander und vom Grundgerät getrennt	Digitalausgänge A1, A2, Störung, untereinander und vom Grundgerät getrennt

¹⁾ - Schaltschwellen bei Versorgung nach EN 60947-5-6: $U_H = 8,2 \text{ V}$, $R_i = 1 \text{ k}\Omega$

Technisches Datenblatt

Stellungsregler ARCAPRO® Typ 827A



TD_827A

Elektrische Daten Optionsmodule – Inductive Limit Switches

Explosionsschutz	ohne	„ia“
Elektrischer Anschluss	siehe Bild 12	siehe Bild 12
Digitalausgänge A1, A2	Schlitzinitiatoren SJ2-SN oder N7S20A nach EN 60947-5-6 (NAMUR) für nachzuschaltenden Schaltverstärker, Funktion Öffner (NC – normally closed)	
Signalzustand „High“ (nicht angesprochen)	$\geq 3 \text{ mA}$ bei $U_{\text{Nenn}} = 8 \text{ V}$	$\geq 2,1 \text{ mA}^1)$
Signalzustand „Low“ (angesprochen)	$\leq 1 \text{ mA}$ bei $U_{\text{Nenn}} = 8 \text{ V}$	$\leq 1,2 \text{ mA}^1)$
Zum Anschluss an	$U_{\text{Nenn}} = 8 \text{ V}$	zertifizierte eigensichere Stromkreise mit max. $U_i = 16 \text{ V}$ $I_i = 25 \text{ mA}$ $P_i = 64 \text{ mW}$
Innere Kapazität	-	36 nF
Innere Induktivität	-	100 μH
Digitalausgang Störung		
Signalzustand „High“ (nicht angesprochen)	$R = 1,1 \text{ k}\Omega$	$\geq 2,1 \text{ mA}^1)$
Signalzustand „Low“ (angesprochen)	$R = 10 \text{ k}\Omega$	$\leq 1,2 \text{ mA}^1)$
Zum Anschluss an	$U_H = 35 \text{ V}$ $I \leq 20 \text{ mA}$	zertifizierte eigensichere Stromkreise mit max. $U_i = 17,5 \text{ V}$ $I_i = 100 \text{ mA}$ $P_i = 250 \text{ mW}$
Innere Kapazität	-	5,2 nF
Innere Induktivität	-	vernachlässigbar klein
Galvanische Trennung	Digitalausgänge A1, A2, Störung, untereinander und vom Grundgerät getrennt	Digitalausgänge A1, A2, Störung, untereinander und vom Grundgerät getrennt

¹⁾ - Schaltschwellen bei Versorgung nach EN 60947-5-6: $U_H = 8,2 \text{ V}$, $R_i = 1 \text{ k}\Omega$

Technisches Datenblatt Stellungsregler ARCAPRO® Typ 827A



TD_827A

Elektrische Daten Optionsmodule – Kontakt-Modul

Explosionsschutz	ohne	„ia“
Elektrischer Anschluss	siehe Bild 13	siehe Bild 13
Digitalausgänge A1, A2	potentialfreie mechanische Schalter	
Max. Schaltstrom	100 mA	-
Max. Schaltspannung	30 V DC	30 V DC
Zum Anschluss an	-	zertifizierte eigensichere Stromkreise mit max. $U_i = 30 \text{ V}$ $I_i = 100 \text{ mA}$ $P_i = 750 \text{ m W}$
Innere Kapazität	-	vernachlässigbar klein
Innere Induktivität	-	vernachlässigbar klein
Digitalausgang Störung		
Signalzustand „High“ (nicht angesprochen)	$R = 1,1 \text{ k}\Omega$	$\geq 2,1 \text{ mA}^1$
Signalzustand „Low“ (angesprochen)	$R = 10 \text{ k}\Omega$	$\leq 1,2 \text{ mA}^1$
Zum Anschluss an	$U_H = 35 \text{ V}$ $I \leq 20 \text{ mA}$	zertifizierte eigensichere Stromkreise mit max. $U_i = 15 \text{ V}$ $I_i = 25 \text{ mA}$ $P_i = 64 \text{ mW}$
Innere Kapazität	-	5,2 nF
Innere Induktivität	-	vernachlässigbar klein
Galvanische Trennung	Schaltkontakte und Störungsausgang untereinander und vom Grundgerät getrennt	Schaltkontakte und Störungsausgang untereinander und vom Grundgerät getrennt

¹⁾ – Schaltschwellen bei Versorgung nach EN 60947-5-6: $U_H = 8,2 \text{ V}$, $R_i = 1 \text{ k}\Omega$

Technisches Datenblatt Stellungsregler ARCAPRO® Typ 827A



TD_827A

Elektrische Daten Optionsmodule – Mechanic Limit Switches

Explosionsschutz	ohne	„ia“
Elektrischer Anschluss	siehe Bild 13	siehe Bild 13
Digitalausgänge A1, A2	potentialfreie mechanische Schalter	
Max. Schaltstrom	100 mA	-
Max. Schaltspannung	30 V DC	30 V DC
Zum Anschluss an	-	zertifizierte eigensichere Stromkreise mit max. U _i = 30 V I _i = 100 mA P _i = 750 m W
Innere Kapazität	-	vernachlässigbar klein
Innere Induktivität	-	vernachlässigbar klein
Digitalausgang Störung		
Signalzustand „High“ (nicht angesprochen)	R = 1,1 kΩ	≥ 2,1 mA ¹⁾
Signalzustand „Low“ (angesprochen)	R = 10 kΩ	≤ 1,2 mA ¹⁾
Zum Anschluss an	U _H = 35 V I ≤ 20 mA	zertifizierte eigensichere Stromkreise mit max. U _i = 17,5 V I _i = 100 mA P _i = 250 mW
Innere Kapazität	-	5,2 nF
Innere Induktivität	-	vernachlässigbar klein
Galvanische Trennung	Schaltkontakte und Störungsausgang untereinander und vom Grundgerät getrennt	Schaltkontakte und Störungsausgang untereinander und vom Grundgerät getrennt

¹⁾ – Schaltschwellen bei Versorgung nach EN 60947-5-6: U_H = 8,2 V, R_i = 1 kΩ

Technisches Datenblatt Stellungsregler ARCAPRO® Typ 827A



TD_827A

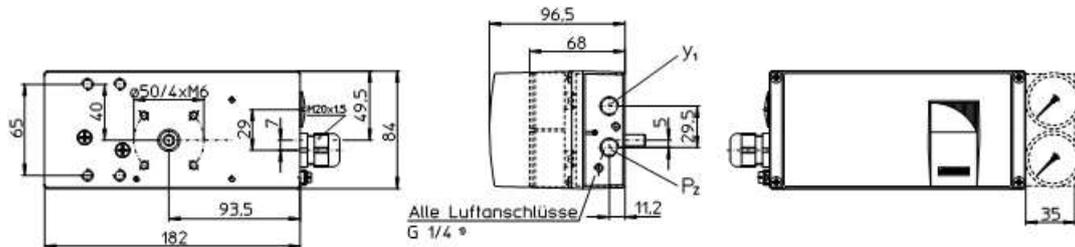


Bild 1 Metallgehäuse Standard

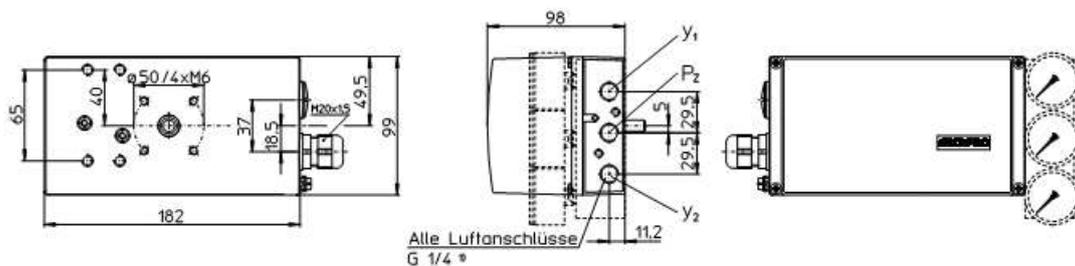


Bild 2 Metallgehäuse Edelstahl

Technisches Datenblatt Stellungsregler ARCAPRO® Typ 827A



TD_827A

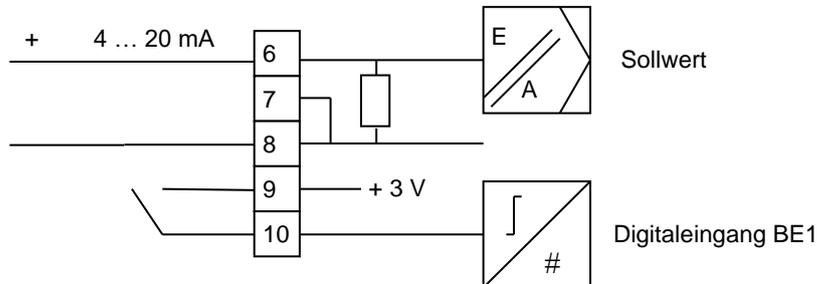


Bild 5 Elektrischer Anschluss Grundgerät 2 Leiter

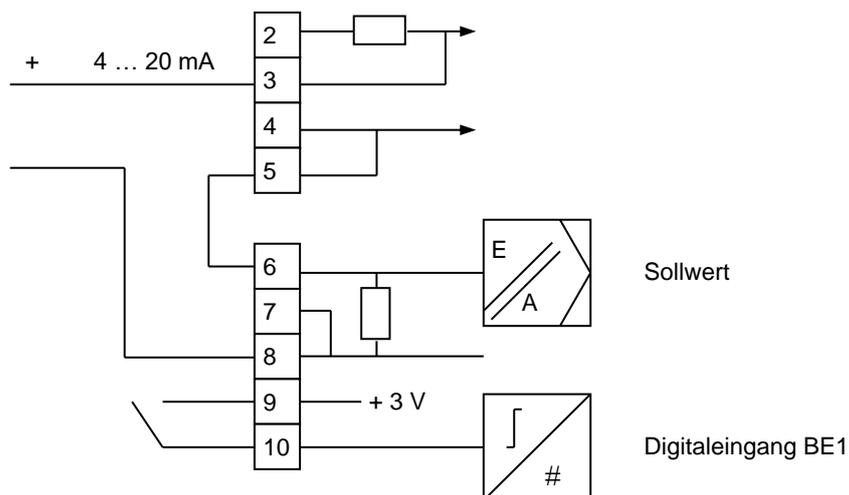


Bild 6 Elektrischer Anschluss Grundgerät 2/3/4-Leiter im 2-Leiter-Betrieb

Technisches Datenblatt Stellungsregler ARCAPRO® Typ 827A



TD_827A

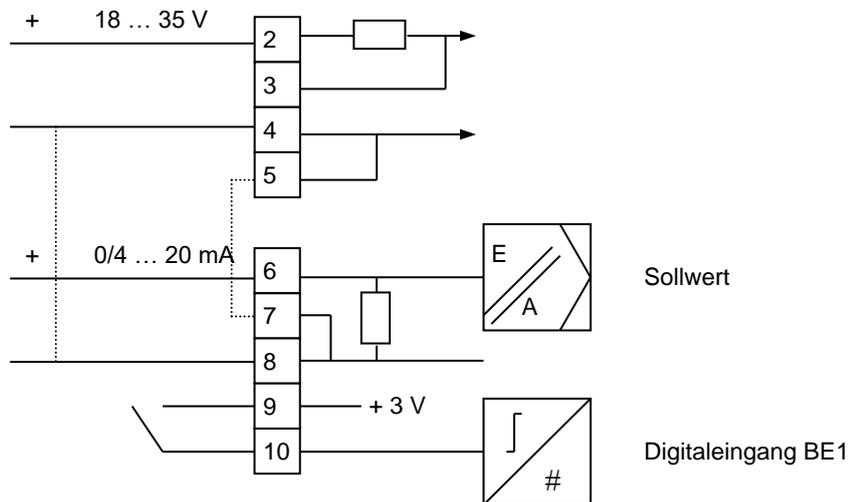


Bild 7 Elektrischer Anschluss Grundgerät 2/3/4 Leiter im 3/4 Leiter-Betrieb

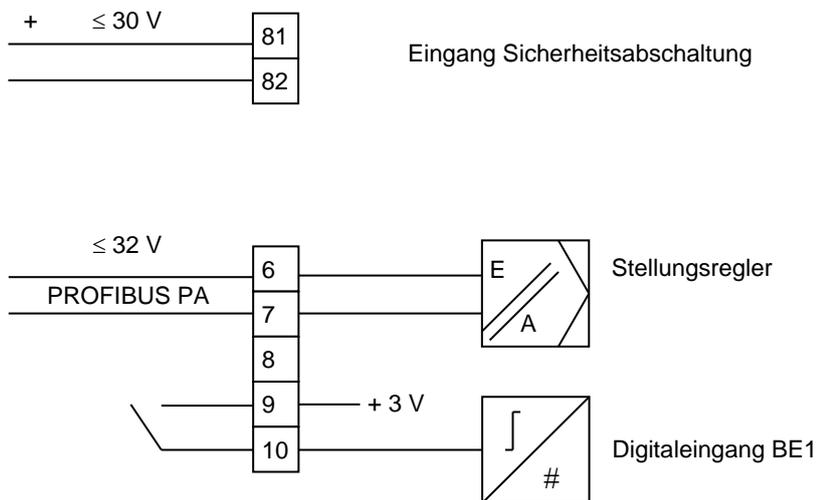


Bild 8 Elektrischer Anschluss Grundgerät PROFIBUS PA

Technisches Datenblatt Stellungsregler ARCAPRO® Typ 827A



TD_827A

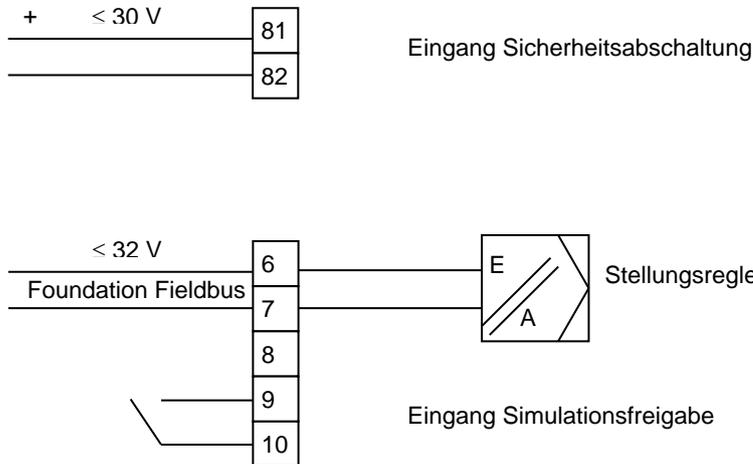


Bild 9 Elektrischer Anschluss Grundgerät Foundation Fieldbus

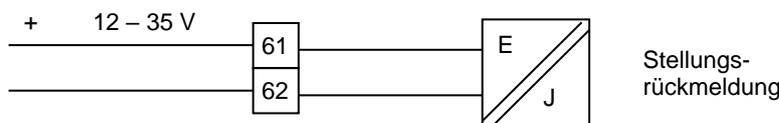


Bild 10 Elektrischer Anschluss Analog Output Module

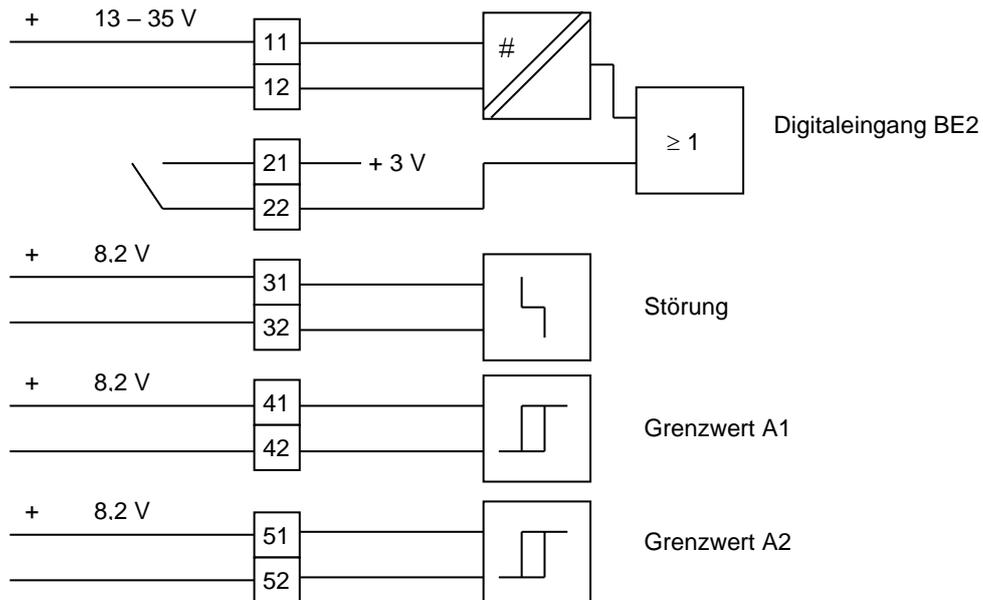


Bild 11 Elektrischer Anschluss Binär-Modul / Digital I/O Module

Technisches Datenblatt Stellungsregler ARCAPRO® Typ 827A



TD_827A

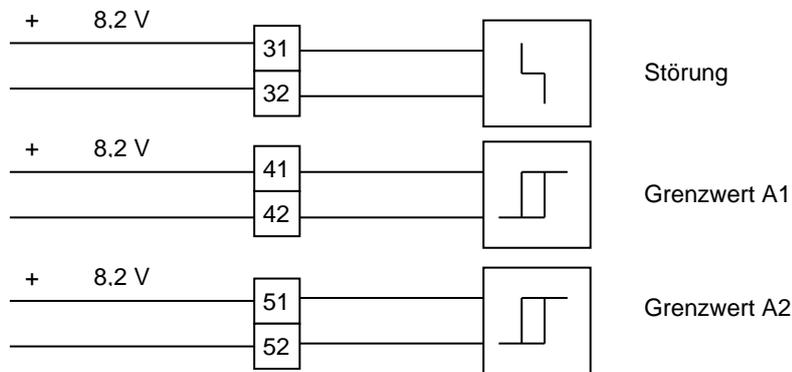


Bild 12 Elektrischer Anschluss Schlitzinitiatoren-Modul / Inductive Limit Switches

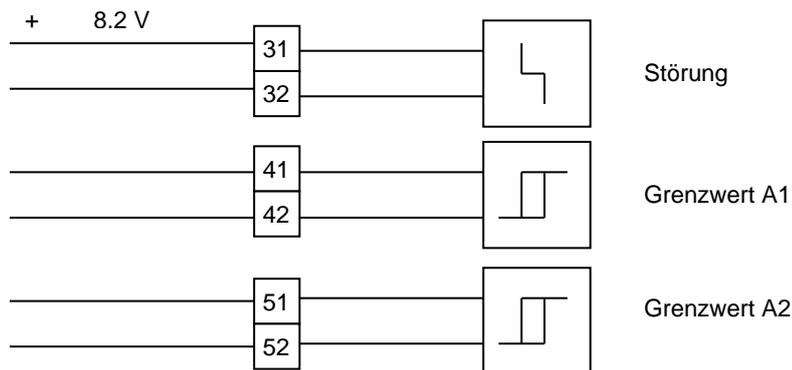


Bild 13 Elektrischer Anschluss Kontakt-Modul / Mechanic Limit Switches

Technisches Datenblatt

Stellungsregler ARCAPRO® Typ 827A



TD_827A

Bestellschlüssel ARCAPRO® Typ 827A

1. Baureihe		7. Gehäusewerkstoff	
827A		M	Aluminium (nur einfachwirkend)
2. Explosionsschutz ¹⁾		E	Edelstahl
E	nicht explosionsgeschützt		
X	explosionsgeschützt „ia“ II2G ²⁾	8. Pneumatik	
		1	einfachwirkend
3. Anschluss Grundgerät		2	doppeltwirkend (außer Aluminiumgehäuse)
2	2 - Leiter		
4	2/3/4 – Leiter ⁴⁾	9. Mechanischer Antrieb	
		0	Standard
4. Optionale Module		1	mit internem berührungslosem Sensor ⁵⁾
0	ohne	2	ohne (mit Analog Input Module)
A	Analog Output Module		
5. Grenzwertgeber		10. Anschlussgewinde elektrisch / pneumatisch	
0	ohne	G	M20x1,5 / G 1/4
D	Digital I/O Module	N	1/2" NPT / 1/4" NPT
I	Inductive Limit Switches	M	M20x1,5 / 1/4" NPT
M	Mechanic Limit Switches	P	1/2" NPT / G 1/4
B	Binär – Modul	R	Stecker M12 Eingangssignal / G 1/4
S	Schlitzinitiatoren – Modul	S	Stecker M12 Eingangssignal / 1/4" NPT
K	Kontakt – Modul	11. Optionen	
		FIP	Fail In Place ³⁾
6. Kommunikation		LT	- 40 °C ⁵⁾
0	ohne Kommunikation	SA	Stecker M12 Analog Output Module
H	HART	SB	Stecker M12 Binär-Modul / Digital I/O Module
P	PROFIBUS PA	SS	Stecker M12 Schlitzinitiatoren-Modul / Inductive Limit Switches
F	Foundation Fieldbus	SW	Stecker M12 Analog Input Module
		NG	Betrieb mit Erdgas

¹⁾ ATEX und IECEx - Zulassung, andere Zulassungen auf Anfrage

²⁾ mit HART-Kommunikation nur 2/3/4-Leiter

³⁾ nur bei Edelstahlgehäuse

⁴⁾ außer PROFIBUS PA und Foundation Fieldbus

⁵⁾ auf Anfrage

Beispiel:

827A.E2-A0H- *Stelle 1-6*

Stellungsregler 827A – ohne Explosionsschutz – 2 Leiter-Anschluss – Analog Output Module – ohne – HART-Kommunikation

M10-G-LT *Stelle 7-11*

Aluminium-Gehäuse – einfachwirkend – mechanischer Antrieb Standard – Anschlussgewinde elektrisch M20x1,5 / pneumatisch G 1/4 / - 40 °C

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
Externe Wegerfassung	externes Drehpotentiometer für Hübe bis 130 mm oder externes Linearpotentiometer

