

Technisches Datenblatt

Stellungsregler ARCA PRO 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
Einbaurlage		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 \leq 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	\geq 1,5 s einstellbar
AD-Wandler	Auflösung	\leq 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 Iw	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA
Strom zur Aufrechterhaltung der Hilfsenergie	≥ 3,8 mA	≥ 3,8 mA
Benötigte Bürdenspannung ohne HART 2 Leiter-Gerät	6,53 V	8,3 V
Benötigte Bürdenspannung ohne HART 2/3/4 Leiter-Gerät	8,4 V	-
Benötigte Bürdenspannung mit HART 2 Leiter-Gerät	6,79 V	-
Benötigte Bürdenspannung mit HART 2/3/4 Leiter-Gerät	-	9 V
Statische Zerstörgrenze	± 40 mA	-
Zum Anschluss an	-	zertifizierte eigensichere Stromkreise mit max. Ui = 30 V Ii = 100 mA Pi = 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	Iw und BE1 galvanisch verbunden	Iw 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 μ H
Digitaleingang BE1	verwendbar für potentialfreien Kontakt, max. Kontaktbelastung ≤ 5 μ A 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 [$k\Omega$]	$(U_H \text{ [V]} - 12) / I \text{ [mA]}$	$(U_H \text{ [V]} - 12) / I \text{ [mA]}$
Zum Anschluss an	-	zertifizierte eigensichere Stromkreise mit max. $U_i = 30 \text{ V}$ $I_i = 100 \text{ mA}$ $P_i = 1 \text{ W}$
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	„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. $U_i = 15 \text{ V}$ $I_i = 25 \text{ mA}$ $P_i = 64 \text{ mW}$
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. $U_i = 30 \text{ V}$ $I_i = 100 \text{ mA}$ $P_i = 750 \text{ mW}$
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. $U_i = 30\text{ V}$ $I_i = 100\text{ mA}$ $P_i = 750\text{ mW}$
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. $U_i = 17,5\text{ V}$ $I_i = 100\text{ mA}$ $P_i = 250\text{ mW}$
Innere Kapazität	-	5,2 nF
Innere Induktivität	-	vernachlässigbar klein
Galvanische Trennung	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 ARCA PRO Typ 827A



TD_827A

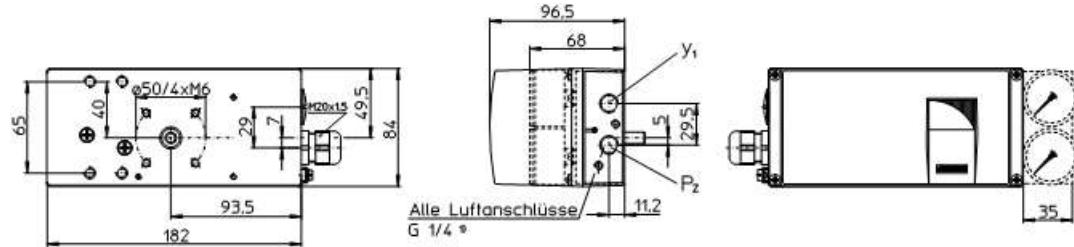


Bild 1 Metallgehäuse Standard

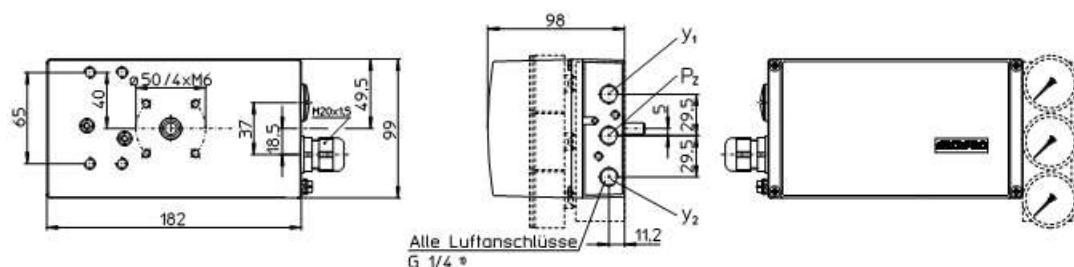


Bild 2 Metallgehäuse Edelstahl

Technisches Datenblatt Stellungsregler ARCAPRO Typ 827A



TD_827A

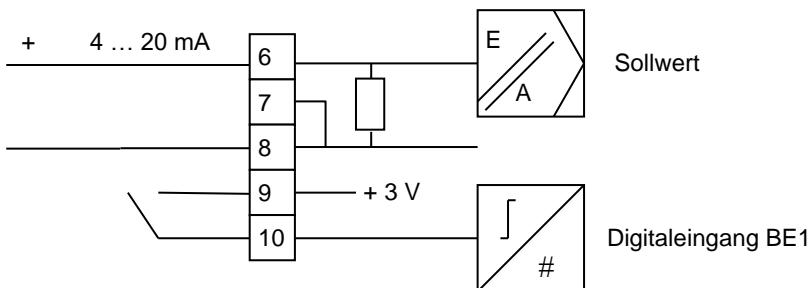


Bild 5 Elektrischer Anschluss Grundgerät 2 Leiter

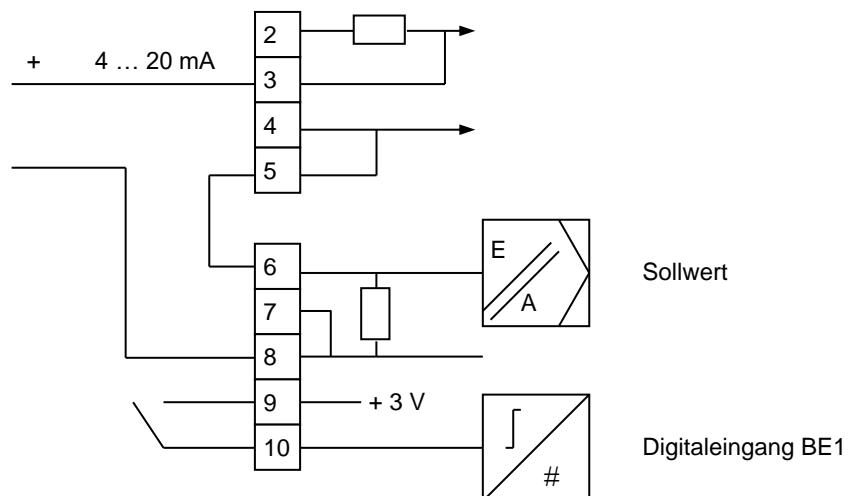


Bild 6 Elektrischer Anschluss Grundgerät 2/3/4-Leiter im 2-Leiter-Betrieb

Technisches Datenblatt

Stellungsregler ARCAPRO Typ 827A



TD_827A

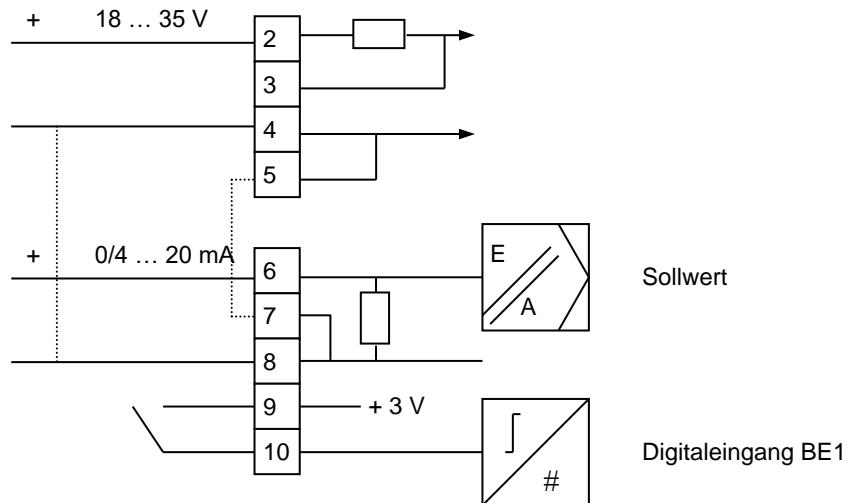


Bild 7 Elektrischer Anschluss Grundgerät 2/3/4 Leiter im 3/4 Leiter-Betrieb

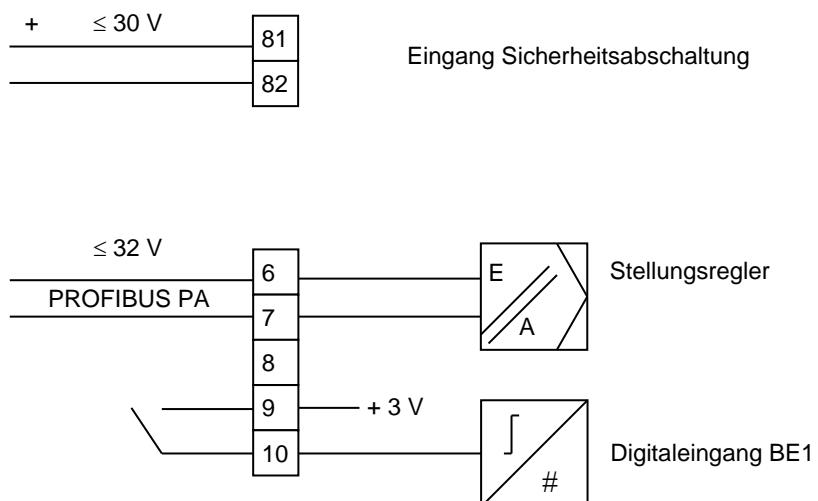


Bild 8 Elektrischer Anschluss Grundgerät PROFIBUS PA

Technisches Datenblatt

Stellungsregler ARCAPRO Typ 827A

TD_827A

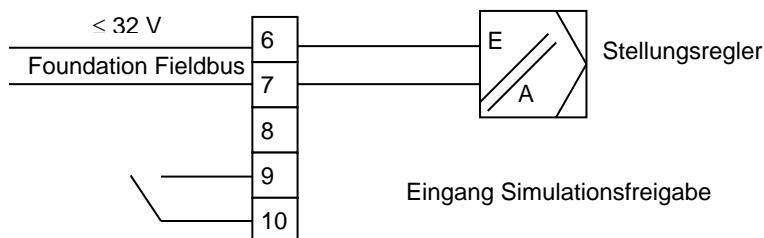


Bild 9 Elektrischer Anschluss Grundgerät Foundation Fieldbus

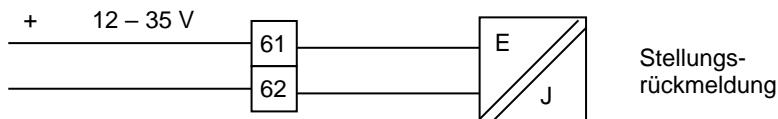


Bild 10 Elektrischer Anschluss Analog Output Module

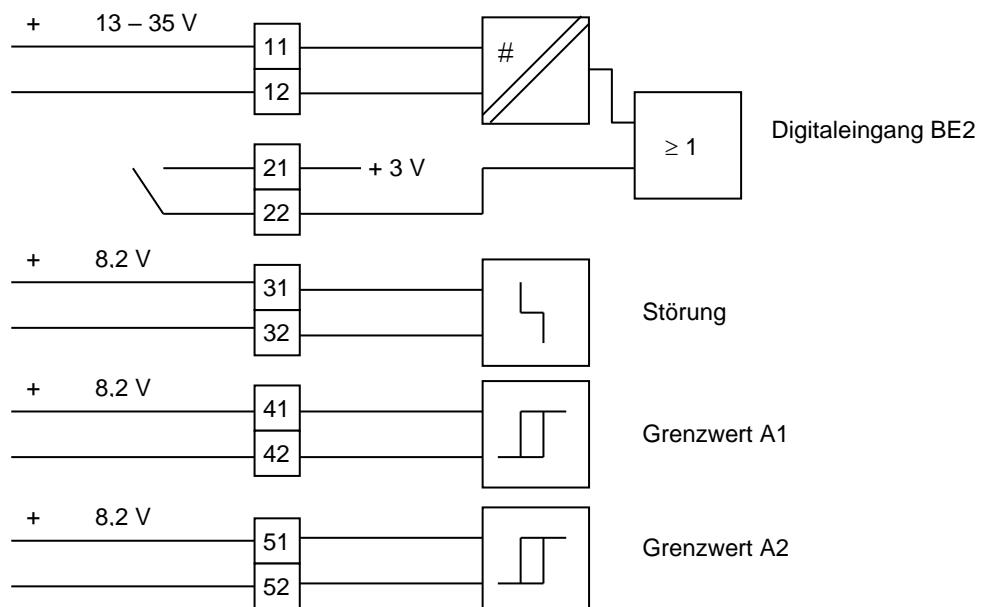


Bild 11 Elektrischer Anschluss Binär-Modul / Digital I/O Module

Technisches Datenblatt Stellungsregler ARCAPRO Typ 827A



TD_827A

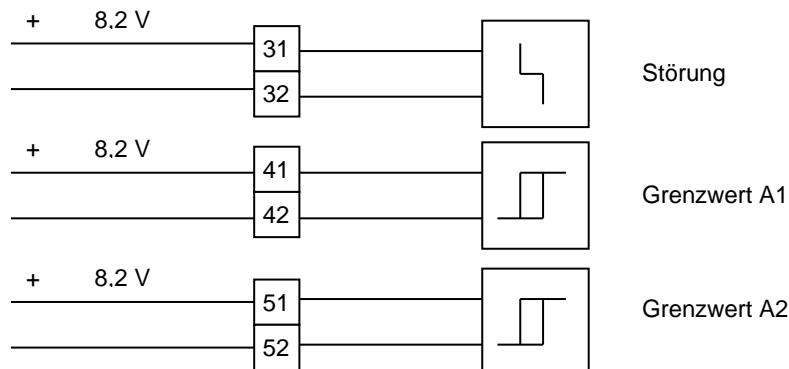


Bild 12 Elektrischer Anschluss Schlitzinitiatoren-Modul / Inductive Limit Switches

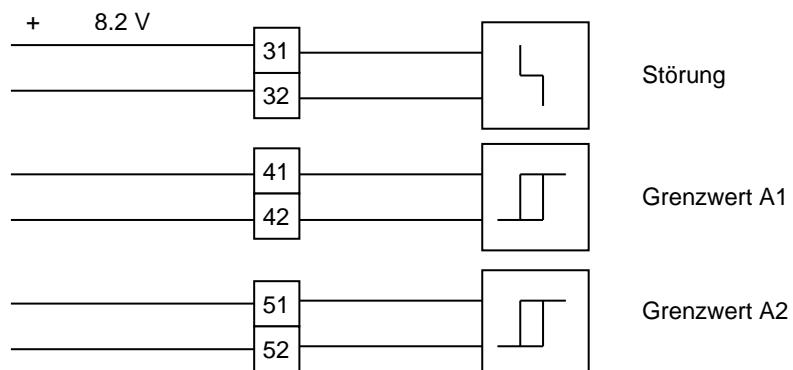


Bild 13 Elektrischer Anschluss Kontakt-Modul / Mechanic Limit Switches

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	10. Anschlussgewinde elektrisch / pneumatisch	
		G	M20x1,5 / G 1/4
5. Grenzwertgeber		N	1/2" NPT / 1/4" NPT
0	ohne	M	M20x1,5 / 1/4" NPT
D	Digital I/O Module	P	1/2" NPT / G 1/4
I	Inductive Limit Switches	R	Stecker M12 Eingangssignal / G 1/4
M	Mechanic Limit Switches	S	Stecker M12 Eingangssignal / 1/4" NPT
B	Binär – Modul		
S	Schlitzinitiatoren – Modul		
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 einfache- oder doppeltwirkende Stellungsregler
Externe Wegerfassung	externes Drehpotentiometer für Hübe bis 130 mm oder externes Linearpotentiometer

