

Prozessanzeigen

Für Normsignale

PA420



PA420 - Prozessanzeige

Merkmale

- Eingänge für Spannung ± 1 V, ± 10 V / Strom ± 1 mA, ± 20 mA / Potentiometer
- Totalisator, Batch counter
- Volumen-Berechnungsfunktionen
- Eingangskennlinie über 30 Stützpunkte parametrierbar
- Funktionen Min, Max, Tara
- 4 programmierbare Steuereingänge
- Analogausgang 4...20 mA oder 0...10 V
- Schnittstelle RS232 oder RS485
- LED-Anzeige, 5-stellig
- DIN-Gehäuse 96 x 48 mm

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	24/115/230 VAC ± 10 % (50/60 Hz) 10...30 VDC
Leistungsaufnahme	15 VA, 10 W
Sensorversorgung	5 V oder 10 V / max. 120 mA 24 VDC ± 25 % / max. 30 mA
Anzeige	LED, 7-Segment Anzeige (mit 100 Einheitenaufkleber für Front)
Stellenzahl	5-stellig + Status-Anzeige
Ziffernhöhe	14 mm
Anzeigebereich	-32000...32000 ("oUFLo" als overflow Anzeige)
Anzeigenrefresh	60 ms
Funktion	Digitalanzeige für 1 analoge Messgrösse, Mit Min/ Max Speicher und Tara, Volumen-Berechnungsfunktionen, Totalisator und Batch counter
A/D-Wandler	Prinzip $\Sigma\Delta$ Auflösung 24 Bit Messrate 18/s Temperaturkoeff. 100 ppm/°C
Analogeingang	Strom, Spannung, Potentiometer
Programmierbare Parameter	Messbereich Anzeigebereich linearisierbar Dezimalpunkt Verzögerung oder Hysterese für Relais- oder elektronische Ausgänge Analogausgang Analogeingang Volumenberechnung Filter für Anzeigenglättung
Grenzwerte	Ohne, 2, 4
Steuereingänge	4 Eingänge NPN, max. 40 V (20 mA)

PA420

Bestellbezeichnung

PA420.			AX01
--------	--	--	------

- | | |
|---|--|
| | <u>Betriebsspannung</u> |
| 1 | 24 VAC |
| 3 | 115 VAC |
| 4 | 230 VAC |
| 5 | 10...30 VDC |
| | <u>Relais-Ausgänge / Analogausgang</u> |
| 0 | Ohne Ausgänge |
| 1 | Zwei Relais-Ausgänge |
| 2 | Vier Relais-Ausgänge |
| 3 | Vier elektronische Ausgänge PNP |
| 5 | Analogausgang 4...20 mA / 0...10 V |
| 6 | Zwei Relais und Analogausgang
4...20 mA / 0...10 V |
| 7 | Vier Relais und Analogausgang
4...20 mA / 0...10 V |
| 8 | Vier elektronische PNP und
Analogausgang 4...20 mA / 0...10 V |
| | <u>Schnittstelle</u> |
| 0 | Ohne Schnittstelle |
| 1 | RS485 |
| 2 | RS232 |

Zubehör

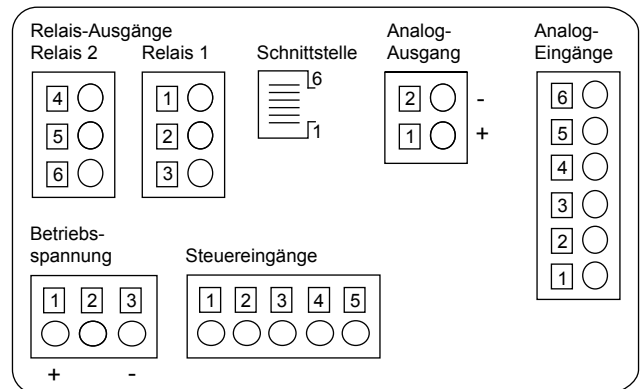
Montagezubehör

ZPA4.002	Zubehör für DIN-Schienenmontage (ZPA4.002)
----------	---

Technische Daten - mechanisch

Umgebungstemperatur	-10...+60 °C
Lagertemperatur	-25...+85 °C
Relative Luftfeuchte	95 % nicht betauend
Anschluss	Federkraftklemme steckbar
Aderquerschnitt	1 mm ² (Raster 5,08) 2,5 mm ² (Raster 7,62)
Schutzart DIN EN 60529	IP 65 (frontseitig)
Bedienung / Tastatur	Folie mit Kurzhubtasten
Gehäuseart	Einbaugehäuse
Abmessungen B x H x L	96 x 48 x 127 mm
Einbauausschnitt	92 x 45 mm (+0,3)
Einbautiefe	150 mm
Montageart	Frontplatteneinbau mit Spannrahmen
Masse ca.	600 g
Werkstoff	Gehäuse: Polykarbonat, UL 94V-0

Anschlussbild



Prozessanzeigen

Für Normsignale

PA420

Ein- und Ausgänge

Analogeingang

Eingang	Bereich	Auflösung	Spezifikation
Strom	$\pm 1 \text{ mA} / \pm 20 \text{ mA}$	$0,1 \text{ }\mu\text{A}$	Eingangswiderstand $15 \text{ }\Omega$
Spannung	$\pm 1 \text{ V} / \pm 10 \text{ V}$	$0,1 \text{ mV}$	Eingangswiderstand $1 \text{ M}\Omega$
Potentiometerspannung*	Max. $\pm 10 \text{ V}$		Eingangswiderstand $1 \text{ M}\Omega$

*Minimaler Potentiometerwert: $200 \text{ }\Omega$

Relaisausgänge

Relais	Schaltspannung max.	Schaltstrom max.	Schaltleistung max.
Zwei Wechsler	$250 \text{ VAC} / 110 \text{ VDC}$	1 A	$150 \text{ VA} / 30 \text{ W}$
Vier Schliesser	$250 \text{ VAC} / 50 \text{ VDC}$	$0,2 \text{ A}$	$30 \text{ VA} / 6 \text{ W}$

Elektronische Ausgänge

Ausgänge	Schaltspannung max.	Schaltstrom max.	
PNP	50 VDC	50 mA	

Analogausgang

Ausgang	Bereich	Auflösung	Lastwiderstand
Strom	$4 \dots 20 \text{ mA}$	12 Bit	Max. $500 \text{ }\Omega$
Spannung	$0 \dots 10 \text{ V}$	12 Bit	Min. $10 \text{ k}\Omega$

Skalierbar auf den Anzeigewert, Genauigkeit $\pm 0,1 \text{ } \%$, Umwandlung $18/\text{s}$

Anschlussbelegung

Eingänge

Betriebsspannung

Stecker	Belegung VAC	Belegung VDC
1	Betriebsspannung +	+
2	Masse	n.c.
3	Betriebsspannung –	–

Steuereingänge

Stecker	Belegung
1	Reset*
2	Hold*
3	Common
4	Tara*
5	Min - Max*

* Werkseinstellung: In der Programmierenebene können andere Funktionen zugeordnet werden.

Analogeingänge / Prozess

Stecker	Belegung
1	n.c.
2	Spannungseingang +
3	Strom / Spannung -
4	Stromeingang +
5	Sensorversorgung +
6	Sensorversorgung -

Ausgänge

Analogausgang

Stecker	Belegung
1	(+) 4...20 mA / 0...10 V
2	(-) 4...20 mA / 0...10 V

Schnittstelle

Stecker	Belegung RS232	RS485
1	n.c.	–
2	TxD	n.c.
3	RxD	T,R B
4	GND	T,R A
5	–	GND
6	–	–

Grenzwertausgänge / elektronische PNP-Ausgänge

Stecker	Belegung
1	Opto-Ausgang 1
2	Opto-Ausgang 2
3	Opto-Ausgang 3
4	Opto-Ausgang 4
5	n.c.
6	Max. +50 VDC

Grenzwertausgänge / zwei Relais

Stecker	Belegung
1	Schliesser
2	Wechsler
3	Öffner
4	Schliesser
5	Wechsler
6	Öffner

Grenzwertausgänge / vier Relais

Stecker	Belegung
1	Schliesser 1
2	Schliesser 2
3	Schliesser 3
4	Schliesser 4
5	n.c.
6	Gemeinsam

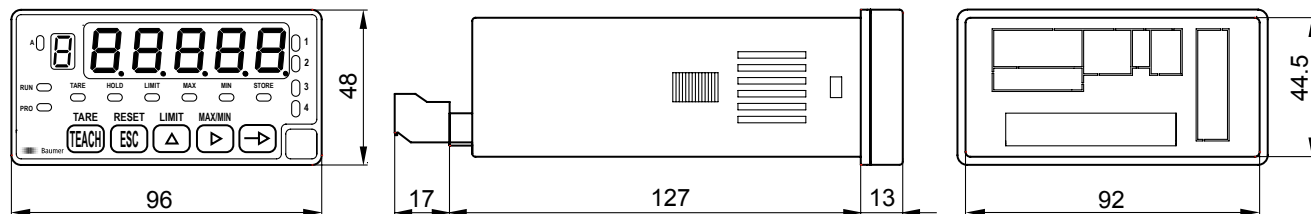
Prozessanzeigen

Für Normsignale

PA420

Abmessungen

PA420 - ohne Spannrahmen



PA420 - Spannrahmenmontage

