

# Prozessanzeigen

Für Normsignale

Mit 2 Grenzwerten

## PA220



PA220 - Prozessanzeige

### Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	21...53 VAC (50/60 Hz) oder 10,5...70 VDC 85...265 VAC (50/60 Hz) oder 100...300 VDC
Leistungsaufnahme	6 VA, 5 W
Sensorversorgung	24 VDC $\pm 25\%$ / max. 30 mA
Anzeige	LED, 7-Segment Anzeige (Helligkeit programmierbar in 4 Stufen, mit 60 Einheiten-aufkleber für Front)
Stellenzahl	4-stellig
Ziffernhöhe	10 mm
Anzeigebereich	-1999...9999 ("OuE" als overflow Anzeige)
Anzeigenrefresh	200 ms
Funktion	Digitalanzeige für 1 analoge Messgrösse, Mit Min/Max Speicher und Tara
A/D-Wandler	Prinzip $\Sigma\Delta$ Auflösung 16 Bit Messrate 25/s Messgenauigkeit $\pm(0,1\% + 3 \text{ Digit})$ Temperaturkoeff. 100 ppm/ $^{\circ}\text{C}$
Analogeingang	Strom- oder Spannungseingang
Programmierbare Parameter	Messbereich Anzeigebereich linearisierbar Dezimalpunkt Anzeigenhelligkeit Anzeigen-Stabilisierungsfilter Verzögerung oder Hysterese für Relaisausgänge
Grenzwerte	2
Datenspeicherung	>10 Jahre im EEPROM
Ausgänge Relais	Öffner oder Schliesser, programmierbar SET 1, SET 2

### Merkmale

- Strom-/Spannungseingang  $\pm 20 \text{ mA}$ ,  $\pm 10 \text{ V}$ ,  $\pm 60 \text{ VDC}$
- Spannungseingang  $\pm 100 \text{ mVDC}$  für Strommessung mit externem Shunt (Messwiderstand)
- Eingangskennlinie über 16 Stützpunkte parametrierbar
- Anzeige Stabilisierungsfilter
- Zwei Grenzwertausgänge SET 1 : SET 2
- Funktionen Min, Max, Tara
- Sensorversorgung 24 VDC
- Schnittstelle RS485
- LED-Anzeige, 4-stellig und programmierbar
- DIN-Gehäuse 48 x 24 mm

### Technische Daten - elektrisch

Schnittstelle	RS485
Auslegung DIN EN 61010-1	Schutzklasse II Überspannungskategorie II Verschmutzungsgrad 2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2

### Technische Daten - mechanisch

Umgebungstemperatur	-10...+60 $^{\circ}\text{C}$
Lagertemperatur	-25...+85 $^{\circ}\text{C}$
Relative Luftfeuchte	95 % nicht betauend
Anschluss	Federkraftklemme steckbar
Aderquerschnitt	1 mm <sup>2</sup> (Raster 2,54) 2,5 mm <sup>2</sup> (Raster 7,62)
Schutzart DIN EN 60529	IP 65 (frontseitig)
Bedienung / Tastatur	3 Kurzhubtasten unter Frontrahmen
Gehäuseart	Einbaugeschäse
Abmessungen B x H x L	48 x 24 x 136 mm
Einbauausschnitt	45 x 22,2 mm (+0,3)
Einbautiefe	125 mm
Montageart	Frontplatteneinbau mit Spannrahmen
Masse ca.	100 g
Werkstoff	Gehäuse: Polykarbonat, UL 94V-0

# Prozessanzeigen

## Für Normsignale

### Mit 2 Grenzwerten

PA220

#### Bestellbezeichnung

PA220. 

	1		AX01
--	---	--	------

- |                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Betriebsspannung |                                |
| 4                | 85...265 VAC und 100...300 VDC |
| 5                | 21...53 VAC und 10,5...70 VDC  |
| Schnittstelle    |                                |
| 0                | Ohne Schnittstelle             |
| 1                | RS485                          |

#### Ein- und Ausgänge

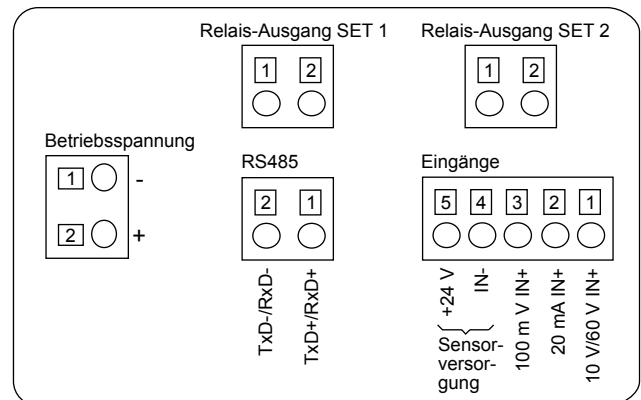
##### Analogeingang

Messbereich	Auflösung	Eingangswiderstand
±10 V	1 mV	1 MΩ
±60 V	10 mV	1 MΩ
±100 mV	0,1 mV	100 MΩ
±20 mA	1 μA	12 Ω

##### Relais-Ausgänge (SET 1, SET 2)

Schaltspannung max.	250 VAC / 110 VDC
Schaltstrom max.	1 A
Schaltleistung max.	150 VA / 30 W

#### Anschlussbild



#### Abmessungen

##### PA220 - ohne Spannrahmen



##### PA220 - Spannrahmenmontage

