



PA 450

2-kanalige Prozessanzeige

Differenzbildung

Funktion

- ▶ verschiedene Displaymodi zur Darstellung der Differenz oder des Einzelwertes des jeweiligen Analogeingangs
- ▶ Simulationsmöglichkeit des Schaltausgangs und des Analogausgangs
- ▶ einfach zu handhabendes Menüsystem zur Konfiguration der Anzeige, Schaltausgänge, etc.

Produktmerkmale

- ▶ mathematische Differenzbildung für Standard-Transmitter
4 ... 20 mA / 2-Leiter-Technik
- ▶ integrierte Transmitterspeisung
- ▶ Ausgangssignal
4 ... 20 mA und 0 ... 20 mA einstellbar
- ▶ Turn Down des Analogsignals 1:6
- ▶ 4-stellige LED-Anzeige
- ▶ stabiles Kunststoff-Gehäuse

Optionale Ausführungen

- ▶ 3-Leiter-Analogausgang: 0 ... 10 V
- ▶ 1 oder 2 Schaltausgänge
- ▶ radiziertes Ausgangssignal

Die Prozessanzeige **PA 450** wurde für die Differenzbildung zweier, voneinander unabhängigen Analogsignalen entwickelt. Durch die integrierte Transmitterspeisung wird der Verdrahtungsaufwand bei der Installation deutlich reduziert.

Auf der 4-stelligen LED-Anzeige wird die Differenz oder der Einzelwert des jeweiligen Transmitters angezeigt.

Über das bedienerfreundliche Menüsystem kann das Gerät einfach konfiguriert werden. Es verfügt über Funktionen wie z. B. Zugriffsschutz, Konfiguration von Anzeige und Schaltausgängen, Min- und Max-Wert-Speicher. Die eingestellten Parameter werden in einem EEPROM abgelegt und bleiben auch bei Stromunterbrechung erhalten.

Optional kann die **PA 450** mit einem oder zwei Schaltausgängen oder radiziertem Ausgangssignal erweitert werden.

Typische Anwendungen



Differenzdruckmessung
Filterüberwachung



Allgemeines	
Versorgung	24 V _{DC} ± 10 %
Gehäusematerial	Kunststoff ABS, grau
Schutzart	IP 66
Kabelverschraubungen	2 x M16x1,5 und 2x M12x1 aus Polyamid, Dichtung NBR, IP 68
Luftdruckausgleich	Druckausgleichselement mit PTFE-Filter
Anschlussklemmen	Schraubklemmen für Litzen und Massivleiter bis 1,5 mm ²
Temperatureinsatzbereich	Umgebung / Lager: -20 ... 60 °C
Einbaulage	beliebig
Masse	ca. 300 g
Display	4-stellig, 7-Segment-LED-Anzeige, sichtbarer Bereich 37,2 x 11 mm; Ziffernhöhe 10 mm, Anzeigebereich -1999 ... +9999; Genauigkeit 0,2 % ± 1 Digit; Digitale Dämpfung 0,3 ... 30 s (programmierbar); Aktualisierung Anzeigewert 0,0 ... 10 s (programmierbar)
Datenspeicher	nichtflüchtiger EEPROM
Sensorversorgung	U _B - 4 V @ 20 mA
Sensorstrombegrenzung	ca. 32 mA
Schaltausgang (optional)	
Anzahl, Art	Standard: ohne Option: 1 PNP-Ausgang 2 PNP-Ausgänge
max. Schaltstrom	125 mA belastbar, kurzschlussfest
Wiederholgenauigkeit	≤ ± 0,1 % FSO
Schalzhäufigkeit	max. 10 Hz
Schaltzyklen	> 100 x 10 ⁶
Verzögerungszeit	0 ... 100 s
Analogausgang	
Standard: 3-Leiter Stromsignal	4 ... 20 mA / 0 ... 20 mA, parametrierbar zul. Bürde: R _{max} = 500 Ω (Turn-Down der Spanne 1:6 ¹) Einstellzeit: < 30 ms
Optional: 3-Leiter Spannungssignal	0 ... 10 V, verstellbar zul. Bürde: R _{min} = 10 kΩ (Turn-Down der Spanne 1:6 ¹) Einstellzeit: < 30 ms
¹ bei einem Turn-Down der Spanne wird das Analogsignal dem neu eingestellten Messbereich entsprechend angepasst	
Abmessungen (in mm)	



**Bestellschlüssel PA 450
ordering code PA 450**

PA 450



Standardversion	Standard version							
		8	5	4				
Schaltausgang	Contact							
kein Schaltausgang	without contact					0		
1 PNP-Ausgang	1 PNP-contact					1		
2 PNP-Ausgänge	2 PNP-contacts					2		
Analogausgang	Analogue output							
4 ... 20 mA / 3-Leiter	4 ... 20 mA / 3-wire					7		
0 ... 10 V / 3-Leiter	0 ... 10 V / 3-wire					3		
andere	customer					9	auf Anfrage	consult
Beschriftung der Anzeigen	Label on display							
Neutral	neutral					N		
andere	customer					9	auf Anfrage	consult
Preise EXW Thierstein, ausschl. Verpackung								

Die Angaben dieses Dokuments enthalten die Spezifikation der Produkte, nicht die Zusicherung von Eigenschaften. Ausführliche Informationen zu den Bestelloptionen können dem Datenblatt entnommen werden. Technische Änderungen vorbehalten.

This document contains product specification; properties are not guaranteed. Detailed information about options are defined in the datasheet. Subject to change without notice.