



PA 440

Feldanzeige

Funktionsumfang

- ▶ frei skalierbare Anzeige
- ▶ Schaltmodus, Hysterese, Verzögerung der Schaltausgänge parametrierbar
- ▶ keine externe Spannungsversorgung notwendig

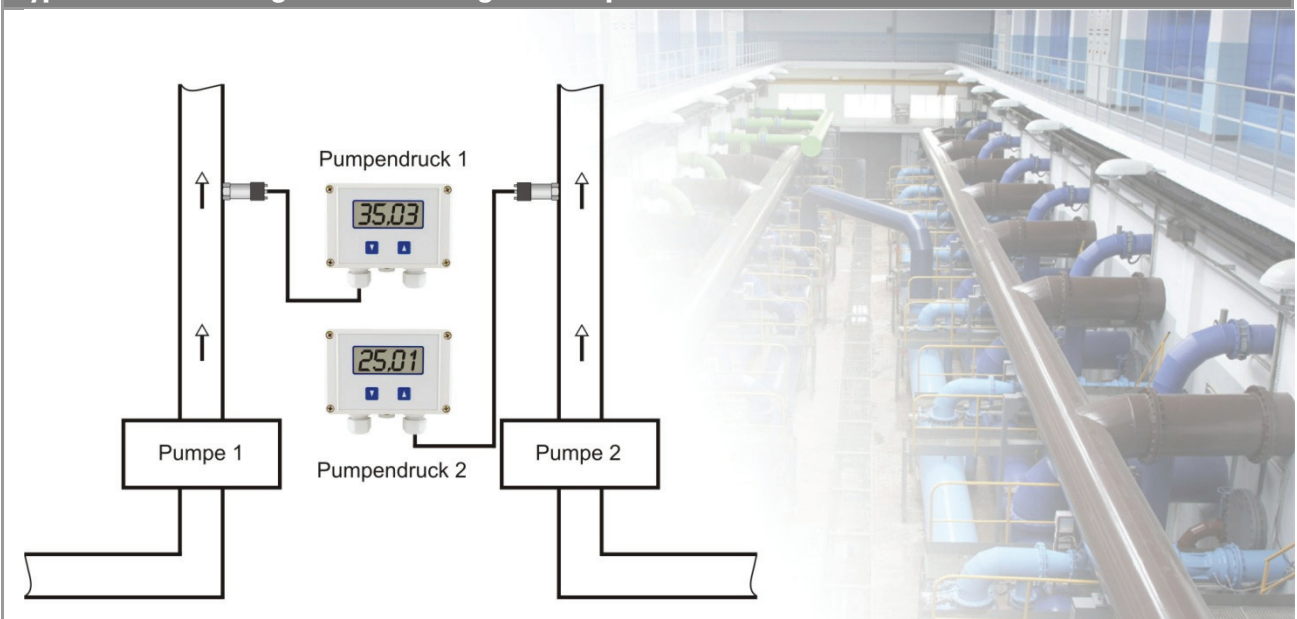
Produktmerkmale

- ▶ Feldanzeige für Messumformer mit Ausgangssignal: 4 ... 20 mA / 2-Leiter oder 0 ... 10 V / 3-Leiter
- ▶ 4-stellige LC-Anzeige
- ▶ Kunststoff- oder Aluminiumgehäuse
- ▶ Druckausgleichselement mit PTFE-Filter

Optionale Ausführungen

- ▶ Ex-Ausführung
- ▶ 2 Schaltausgänge
- ▶ 4-stellige LED-Anzeige

Typische Anwendung: Vor-Ort-Anzeige in Pumpstationen



Analogsignal	
Standard	2-Leiter: 4 ... 20 mA
Option Ex-Ausführung	2-Leiter: 4 ... 20 mA
Option 3-Leiter	0 ... 10 V (in Vorbereitung)
Genauigkeit	$\leq \pm 0,1\% \text{ FSO} \pm 1 \text{ Digit}$
Hilfsenergie	
2-Leiter-System	Versorgung aus Stromschleife; Spannungsabfall $\leq 6,5 \text{ V}$ Ex-Ausführung: max. 28 V_{DC} (für Kombination aus Messumformer und PA 440)
3-Leiter-System	Anzeige wird parallel zum Messumformer versorgt; $U_B = 8 \text{ V}_{\text{DC}} \dots 36 \text{ V}_{\text{DC}}$
Schaltausgang (optional für LED-Anzeige)	
Anzahl, Art	2 unabhängige PNP-Open-Kollektor-Schaltausgänge
Schaltleistung	max. 125 mA belastbar, kurzschlussfest
Schalzhäufigkeit	max. 8/s
Verzögerungszeit	0 ... 100 s
Sonstiges	
Elektrische Schutzmaßnahmen	Verpolschutz (bei vertauschten Anschlüssen keine Schädigung, aber auch keine Funktion); Elektromagnetische Verträglichkeit (Störaussendung und Störfestigkeit nach EN 61326); Kurzschlussfestigkeit
Schutzart	IP 65
Anzeige	4-stellige, 7-Segment-LC-Anzeige, Anzeigebereich -1999 ... +9999; Genauigkeit $0,2\% \pm 1 \text{ Digit}$ Standard: LC-Anzeige, Ziffernhöhe 18 mm Option: LED-Anzeige, Ziffernhöhe 10 mm, rot
Temperatureinsatzbereiche	Elektronik / Umgebung / Lager: $-20 \dots 70 \text{ }^\circ\text{C}$
Werkstoff Anzeigengehäuse	Standard: Kunststoff ABS, grau Option: Aluminium-Druckguss-Gehäuse, grau pulverbeschichtet
Kabeleinführungen	Kabelverschraubungen M16x1,5 aus Polyamid, Dichtung NBR, Klemmbereich: Standard 5 ... 10 mm
Luftdruckausgleich	Druckausgleichselement mit PTFE-Filter
Anschlussklemmen	Vertikalklemmen für Litzen und Massivleiter bis $2,5 \text{ mm}^2$
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	Kunststoffgehäuse: 80 mm x 120 mm x 57 mm Aluminium-Druckguss-Gehäuse: 80 mm x 125 mm x 57 mm
Gewicht	Kunststoff-Gehäuse: ca. 220 g Aluminium-Druckguss-Gehäuse: ca. 550 g
Explosionsschutz (optional) – nur in Verbindung mit LED-Anzeige	
Zulassung AX15-PA 440	Zone 1: II 2G Ex ia IIB T4
Sicherheitstechn. Höchstwerte	$U_i = 28 \text{ V}_{\text{DC}}$, $I_i = 93 \text{ mA}$, $P_i = 660 \text{ mW}$
Anschluss Schaltbild	
Abmessungen (in mm)	
Kunststoff-Gehäuse: 	Aluminium-Druckguss-Gehäuse:

Die Angaben dieses Datenblattes enthalten die Spezifikation der Produkte, nicht die Zusicherung von Eigenschaften. Technische Änderungen vorbehalten.

Bestellschlüssel PA 440

PA 440

□□□-□-□-□-□-□-□-□□□

Standardversion		8	5	1															
Analogausgang																			
	4 ... 20 mA / 2-Leiter				1														
	Ex-Schutz für Zone 1 / 4 ... 20 mA / 2-Leiter				E														
	andere				9														auf Anfrage
Schaltausgang																			
	kein Schaltausgang				0														
	2 Schaltausgänge ¹				2														
Einheit																			
	ohne ²				0														
	bar				1														
	mbar				2														
	mH ₂ O				3														
	%				P														
	mA				A														
	andere				9														auf Anfrage
Beschriftung Anzeigen																			
	Standard				1														
	Neutral				N														
	andere				9														auf Anfrage
Anzeige																			
	LC-Display																		C
	LED-Display																		D
Gehäusematerial																			
	Kunststoff ABS																		G
	Aluminium																		L
Sonderausführungen																			
	Standard																		0
	Überspannungsschutz ³																		0
	andere																		9
																			9
																			9
																			auf Anfrage

¹ nur in Kombination mit LED-Anzeige
² Einheitenschilder sind lose beigelegt
³ nicht möglich für Ex-Ausführung

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

