

PA 440

Feldanzeige



Funktionsumfang

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

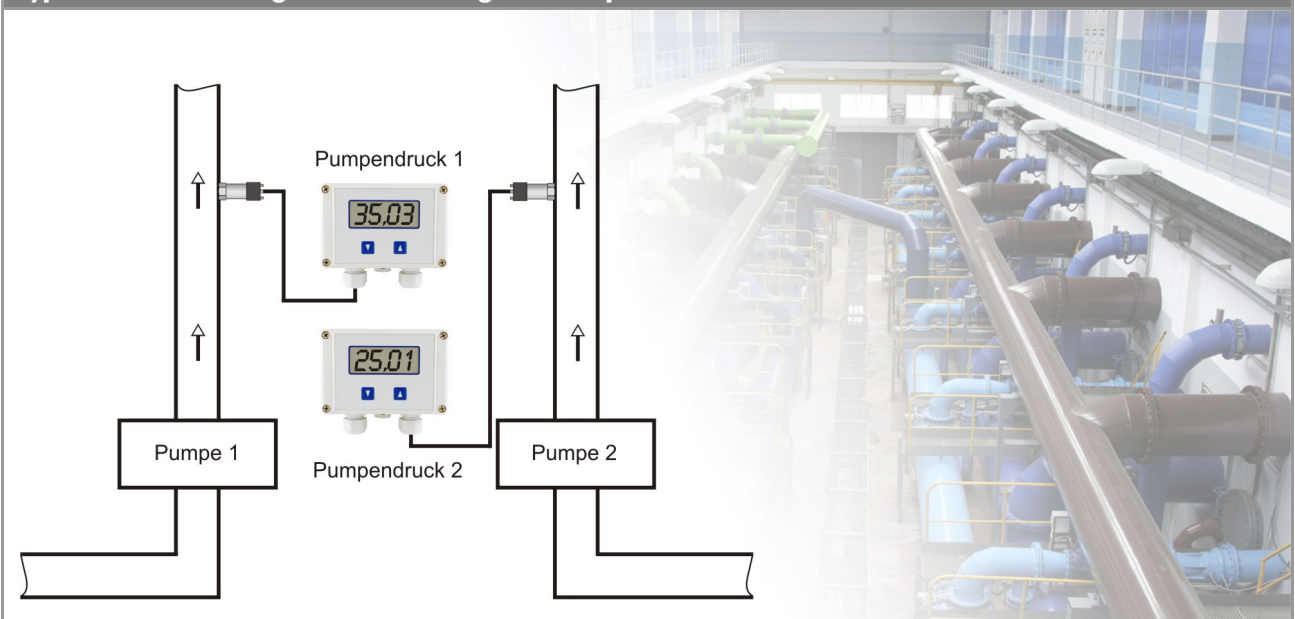
Produktmerkmale

- ▶ 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
- ▶ 1 oder 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	IEC 60770: $\leq \pm 0,2\%$ FSO BFSL: $\leq \pm 0,1\%$ FSO
Hilfsenergie	
2-Leiter-System	Versorgung aus Stromschleife; Spannungsabfall $\leq 6,5$ 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 V _{DC} ... 36 V _{DC}
Schaltausgang (optional für LED-Anzeige)	
Anzahl, Art	max. 2 unabhängige PNP-Open-Kollektor-Schaltausgänge
Schaltleistung	max. 125 mA belastbar, kurzschlussfest
Wiederholgenauigkeit	$\leq \pm 0,2\%$ FSO
Schalzhäufigkeit	max. 8/s
Schaltzyklen	$> 100 \times 10^6$
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 Digit Standard: LC-Anzeige, Ziffernhöhe 18 mm Option: LED-Anzeige, Ziffernhöhe 10 mm, rot
Temperatureinsatzbereiche	Elektronik / Umgebung / Lager: -20 ... 70 °C
Temperaturfehler Offset und Spanne	$\leq \pm 0,15\%$ FSO / 10 K
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 mm ²
Gewicht	Kunststoff-Gehäuse: ca. 220 g Aluminium-Druckguss-Gehäuse: ca. 550 g
Explosionsschutz (optional)	
Zulassung AX15-PA 440	Zone 1: II 2G Ex ia IIB T4
Sicherheitstechn. Höchstwerte	U _i = 28 V _{DC} , I _i = 93 mA, P _i = 660 mW
Anschlusschaltbild	
Abmessungen (in mm)	
Kunststoff-Gehäuse:	Aluminium-Druckguss-Gehäuse: