



PA 440

Feldanzeige für die Stromschleife mit Schaltausgängen

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 LCD-Anzeige
- ▶ Kunststoffgehäuse
- ▶ Druckausgleichselement mit PTFE-Filter

Optionale Ausführungen

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

Typische Anwendung



Vor-Ort-Anzeige z.B. bei Tankbatterien, Pumpstationen u.v.m.



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; $U_{\text{B}} = 8 \text{ V}_{\text{DC}} \dots 36 \text{ V}_{\text{DC}}$
Schaltausgang	
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	Kunststoff ABS, grau
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/Breite/Tiefe)	80 mm x 120 mm x 57 mm
Gewicht	ca. 220 g
CE-Konformität	EMV-Richtlinie: 2014/30/EU
Explosionsschutz (optional)	
Zulassung AX15-PA 440	IBExU 08 ATEX 1126 X / IECEx IBE 21.0023X Zone 1: II 2G Ex ia IIB T4 Gb
Sicherheitstechn. Höchstwerte	$U_i = 28 \text{ V}_{\text{DC}}$, $I_i = 93 \text{ mA}$, $P_i = 660 \text{ mW}$, $C_i = 0 \text{ nF}$, $L_i = 0 \text{ } \mu\text{H}$
Umgebungstemperaturbereich	von $-20 \text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+70 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Anschluss Schaltbild	
Abmessungen (in mm)	

© 2021 BD/SENSORS GmbH – Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik. Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

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					
Sonderausführungen											
	Standard						0	0	0		
	Überspannungsschutz ³						1	0	1		
	andere						9	9	9		auf Anfrage

¹ nur in Kombination mit LED-Anzeige

² Einheitenschilder sind lose beigelegt

³ nicht möglich für Ex-Ausführung