



PDISP Digitale Druckanzeige

PDISP
Digitale Druckanzeige

Digitale Druckanzeige:
 z.B. für den Einsatz an Prüfanlagen

Besonderheiten

Linearisierende Anzeige mit Analogausgang des Druckwertes

Anwendungen

Automobilindustrie, Maschinenbau, Apparatebau, Luft- und Raumfahrtindustrie, Militäranwendungen, industrielle Anwendungen, Medizintechnik

PDISP-Anzeige

Messbereiche	4-stellig, 14 mm hohe LED für mV / V / mA Drucksensorsignale
Druckart	für Relativ-, Absolut- und Differenzdrucksensoren
Gehäuse	für Schalttafeleinbau oder im Tischgehäuse
Ausgangssignale	V/ mA - Analogausgang

Absolutdruck

Relativdruck

Differenzdruck

Das PDISP wird als Anzeige zur Messung und Überwachung von analogen Eingangsgrößen in mV, Volt oder mA von Drucksensoren verwendet.

Anzeige-/Auswerteeinheit	
Anzeige	4-stellig, 14 mm hohe rote LED
Messbereich	10 V _{DC} oder (0) 4 bis 20 mA
Messrate	20 Hz; A/D Wandler 16 Bit Auflösung
Linearität Spannung	< 0,12% vom Messwert + 3 mV
Linearität Strom	< 0,12% vom Messwert + 3 µA
Temperatur	0 bis 50 °C
Rechenzeit	5 ms
Reaktionszeit	0,2 sec für Anzeige
Eingangssignal	
Signal aus	10 V _{DC} oder 0 bis 20 mA oder +200 mV
Empfindlichkeit Spannung	10 V _{DC} Impedanz: 500 kΩ Schutz: 300 V Auflösung: 1mV +200mV: Impedanz: 1,066 MW Schutz 100 V Auflösung: 10 µV
Empfindlichkeit Strom	0 (4) bis 20 mA Impedanz: 20 kΩ Schutz: 150 mA Auflösung: 1 µA
Messart	Programmierbarer Absolutwert Maximalwert Minimalwert Summenwert
Elektrische Anschlüsse	
Betriebsspannung	85 bis 250 V _{AC} , 50/60 Hz, 15 VA oder 11 bis 36 V _{DC} , 11 W oder 24 V _{AC} , +10% 50/60 Hz, 15 VA (Option)
Sensorspeisung	24 V _{DC} , + 5% geregelt, max. 60 mA
Analogausgang	0 bis 10 V 0,4% vom Endwert (0 bis 50 °C) min. 10 kΩ oder 0/4 bis 20 mA 0,4% vom Endwert (0 bis 50 °C; max. 500 Ω Serielle Schnittstelle RS232 mit Treiber-Software RLCPro für Windows (Option)
Mechanik und Umwelt	
Stoßfestes Kunststoffgehäuse	
Abmessungen (H x B x T)	48 x 96 x 104 mm
Tischgehäuse (Option)	62 x 158 x 200 mm
Schalttafelanschluss nach DIN	45 x 92 mm
Schutzklasse von vorne	IP 65
Umgebungstemperatur	0 bis +50 °C
Lagertemperatur	-10 bis +70 °C

Weitere Produkte:

- Durchflusssensoren für Flüssigkeiten und Gase
- Drucksensoren einsetzbar bis +260 °C, Ø 10mm, Messbereiche bis 2500 bar mit analogen und digitalen Ausgangssignalen
- Temperatur- und Druckkalibratoren für Labor- und Feldeinsatz
- Auswerte- und Anzeigegeräte
- Kalibrierdienstleistung für Druck und Durchfluss
- Kundenspezifische Systemlösungen

