

DP-152

Digitales Anzeigeinstrument (2-Kanal)



Intelligente Prozeßanzeige für alle Meßaufgaben
2 frei programmierbare analoge Eingänge
Skalierbare Anzeige der Meßwerte
Differenz-, Mittelwert-, Min / Max-Anzeige
2 oder 4 einstellbare Alarmgrenzen, 2 Relais-Ausgänge
RS-232 und RS-485-Schnittstelle optional
96 x 48 x 120 mm Einbau-Gehäuse
Stromversorgung 230 V 50 Hz oder 24 VDC
Passwort-Schutz

DP-152 2 Kanal Prozeßanzeigeeinstrument

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Das digitale Einbaulinstrument DP-152 verfügt über 2 analoge Eingänge und eignet sich sowohl zur Temperaturmessung mit Thermoelementen oder Widerstandsthermometern als auch für die Messung von analogen Signalen wie Spannung, Strom und Widerständen. Durch eine entsprechende Programmierung können die Ergebnisse in linearer oder nicht-linearer Form dargestellt werden.

Differenzen zwischen den Kanälen können gemessen und der Mittelwert ausgegeben werden. Weiterhin kann die Anzeige über den gesamten Messbereich skaliert werden (linear oder nicht-linear).

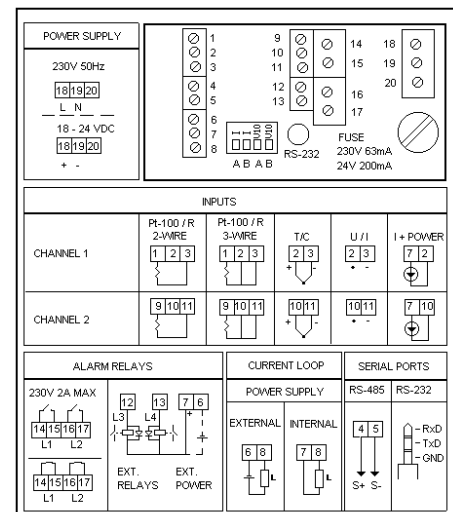
Das DP-152 besitzt standardmäßig 2 einstellbare Grenzwertkontakte mit Relaisausgang (Schließer, Öffner auf Anfrage) mit einstellbarer Wirkrichtung, Verzögerung und Hysterese. Zusätzlich kann das Gerät mit 2 einstellbaren, transistorgesteuerten Alarmausgängen, einem 4-20 mA Analogausgang und einer RS-232C bzw. RS-485-Schnittstelle ausgestattet werden.

Die Standardstromversorgung beträgt 230V 50Hz, Modelle mit 12 und 24 VDC sind ebenfalls verfügbar. Das Gerät kann eine Stromversorgung für Signalwandler, analoge Stromausgänge und zusätzliche Relais zur Verfügung stellen. Indikator-Lampen an der Gerätefront zeigen an, welcher Kanal aktiv ist, wie der Status der Alarm-Grenzen ist, und ob man sich im Anzeige- oder Programmier-Modus befindet. Weiterhin können die Minimal- und Maximalwerte der einzelnen Kanäle angezeigt werden. Alle Einstellungen am Gerät werden über Drucktasten an der Gerätefront vorgenommen.

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Anzeige:	4-stellige 7-Segment LED Anzeige Ziffernhöhe 14 mm
Meßwert-Anzeige	Skalierbar, linear, nicht linear, mit Offset 1) A/B Kanäle und Min/Max-Werte 2) (A-B) oder (A+B)/2 und deren Min/Max-Werte
Eingänge:	2 analoge Eingänge, einzeln konfigurierbar: Spannung: $\pm 10\text{ V}$, $\pm 1\text{ V}$, $\pm 100\text{ mV}$ (Auflösung: 1 mV, 100 μV , 10 μV) Strom: 0-20 mA, 4-20 mA (Auflösung: 2 μA) Widerstand: 0-1000 Ω (Auflösung: 0,1 Ω) Pt-100 (2- u. 3-Leiter): -200 ... +850 $^{\circ}\text{C}$ Thermoelemente (J, K, S): -260 ... +1760 $^{\circ}\text{C}$, je nach Typ (Auflösung: 0,1 $^{\circ}\text{C}$)
Abtastrate:	> 5 Messungen/Sekunde
Alarm Grenzen:	2 kombinierbare, einstellbare low-high Grenzen, Relais Ausgänge (open / close Kontakte, 230V 2A), Verzögerung und Hysterese einstellbar Option: 2 zusätzliche Grenzen, open collector Ausgang
Analoge Ausgänge (Option)	4-20 mA (max. 1kOhm / 48 V)
Schnittstellen (Option)	RS-232C oder RS-485
Selbst-Kalibration	kontinuierlich
Genauigkeit	0,1% vom Messbereich ± 1 Ziffer
Arbeitstemperatur	0...+60 $^{\circ}\text{C}$, Drift < 50 ppm/ $^{\circ}\text{C}$
Abmessungen	Höhe: 48 mm, Breite: 96 mm, Tiefe: 130 mm
Stromversorgung:	230V 50Hz, $\pm 10\%$ oder 24 VDC (Option)

ANSCHLUSSBELEGUNG



PROGRAMMING FLOW DIAGRAM

