

■ Programmierbare Meßwertanzeiger DM 2400

Merkmale des Gerätes

- LED-Anzeige rot, 4-stellig, 8 mm
- Anzeigebereich -999 .. 9999
- Frontabmessungen 48 x 48 mm
- Frei konfigurierbar
- Hohe Genauigkeit
- Anwender-Linearisierung
- 2 Grenzkontakte
- Anschlüsse über steckbare Schraubklemmen



Meßbereiche

- Spannung ± 10 V
- Strom ± 20 mA
- Strom 4 - 20 mA
- Thermoelement Typ K, J, L, S, T, U, R
- Pt100 2-Leiter/4-Leiter

Softwarefunktionen

- Skalierung
- Mittelwert über digitales Filter 1. Ordnung
- MIN/MAX-Speicherefunktion
- Auto-Reset für MIN/MAX-Speicher
- Meßwertlinearisierung bis zu 10 Punkte
- Temperaturanzeige in °C oder °F
- Tarierfunktion
- Displaytest
- Displayhold
- Grenzwerteditierung während des Meßablaufes

Funktionstaster

Die zwei Funktionstaster können für folgende Funktionen programmiert werden:

- keine Funktion
- Meß-, Mittel-, MIN- oder MAX-Wert anzeigen
- MIN- und MAX-Speicher rücksetzen
- Meßwert tarieren
- Tarawert löschen
- Holdfunktion
- Displaytest
- Displayhold
- Grenzwerte editieren
- manueller Grenzwertreset

Grenzwerte

Zwei einstellbare Grenzwerte mit freier Zuordnung ermöglichen die Überwachung von Produktionsabläufen. Einstellbare Parameter:

- Schalterpunkt und Hysterese
- Schaltverhalten
- Anzugs- und Abfallverzögerung
- Datenquelle
(Meß-, Hold-, MIN-, MAX- oder Mittelwert)

Spannungsversorgung

Standardmäßig sind die Meßwertanzeiger für die Versorgungsspannung 18 .. 36 V DC ausgelegt. Die Versorgungsspannung ist mit einem DC/DC-Wandler von der weiteren Geräteelektronik galvanisch getrennt. Versorgungsspannungen 5 V DC und 12 V DC sind auch möglich.

Elektrische Daten

Meßbereiche	
Spannung	± 10 V, ± 0,01 %
Strom	± 20 mA, ± 0,01 %
Thermoelement	
Ni-CrNi (K)	-100 bis +1300 °C, ±1 °C
Fe-CuNi (J)	-100 bis +1000 °C, ±1 °C
Fe-CuNi (L)	-100 bis +900 °C, ±1 °C
PtRh90/10%-Pt (S)	0 bis +1750 °C, ±5 °C
Cu-CuNi (T)	-100 bis +400 °C, ±1 °C
Cu-CuNi (U)	0 bis +400 °C, ±1 °C
PtRh87/13%-Pt (R)	0 bis +1400 °C, ±2 °C
Vergleichsstelle	intern/konstant
Pt100	2-Leiter/4-Leiter
	-99,9 bis +600,0 °C, ±0,5 °C
Meßrate	10 Messungen/s
Benutzereingänge	2, Funktion programmierbar
Logik	NPN, max. 30 V
Relais-Signalausgänge	2 potentialfreie Relais als Öffner oder Schließer programmierbar
Signalisierung	2 frontseitige LEDs
Schaltspannung	250 V AC / 250 V DC
Schaltstrom	5 A AC / 5 A DC
Schaltleistung	750 VA / 100 W
Versorgungsspannung DC	18 .. 36 V DC
Isolationsspannung	500 V / 1 min
Leistungsaufnahme	DC 80 mA

Mechanische Daten

Anzeige	4-stellig, 8 mm, rot Dezimalpunkt programmierbar Vornullenunterdrückung -Vorzeichen bei negativen Werten
Bedienung, Tastatur	Frontfolie mit Kurzhubtasten
Gehäuse	Schalttafeleinbau DIN43700
Abmessungen (B x H x T)	48 x 48 x 85 mm
Einbautiefe	100 mm inkl. Schraubklemmen
Montageart	Frontplatteneinbau
Gewicht	ca. 300 g
Anschlußart	steckbare Schraubklemmen

Umgebungsbedingungen

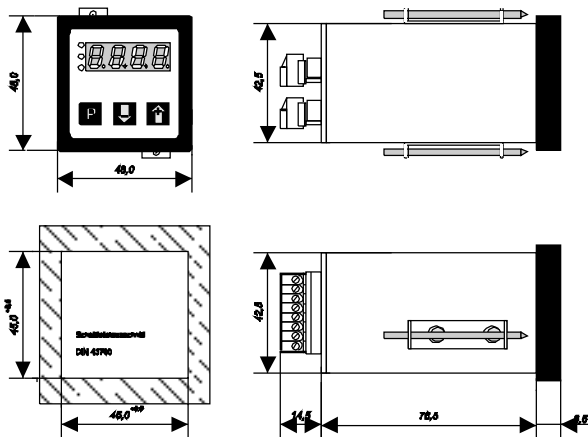
Umgebungstemperatur	0 .. 50 °C
Lagertemperatur	-20 .. 70 °C
Relative Luftfeuchte	< 80 %, nicht kondensierend
Schutzklasse	Schutzklasse II
Schutzart	Frontseite IP 54
Einsatzgebiet	Verschmutzungsgrad 2 Überspannungskategorie II
CE	EG-Richtlinie 89/336/EWG NSR 73/23/EWG

Bestellbezeichnung

DM 2400-	0	0			
Gehäuseausführung					
0 Schalttafeleinbau					
1 Panel-Clip					
Frontrahmenfarbe					
0 schwarz					
Frontfolienausführung					
1 ohne Logo					
Reserve					
Versorgungsspannung					
0 5 V/DC, ± 10 %, galvanisch getrennt					
1 12 V/DC, ± 10 %, galvanisch getrennt					
2 18 .. 36 V/DC, galvanisch getrennt					
Reserve					

Abmessungen und Einbaumaße

Schalttafeleinbau



Panel-Clip

