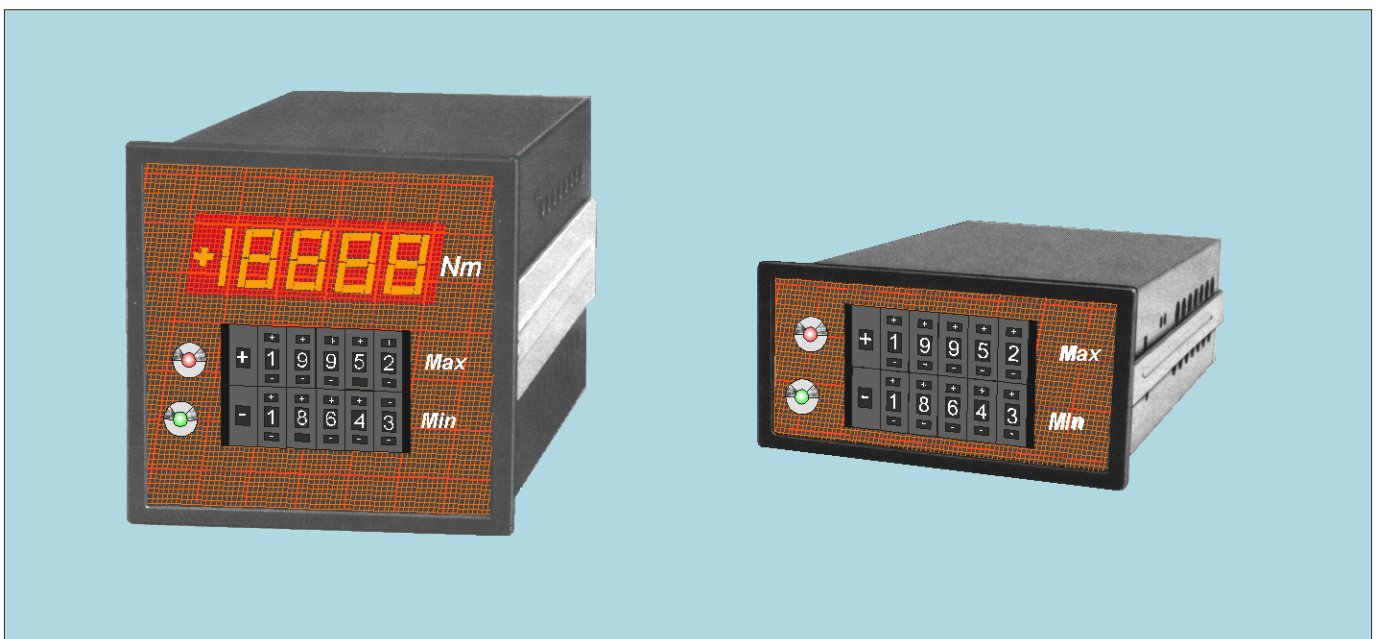


Digitale Grenzwertüberwachung mit Codierschalter

Für Spannung, Strom, Widerstand, Temperatur,
Meßwertaufnehmer mit Brückenschaltung,
Druck, Frequenz, Drehzahl, Geschwindigkeit

Min-Max-Grenzwerte

Zusatzbezeichnung: - CD



- Relaisausgang mit Umschaltkontakt 230V/5A
- Temperaturmessung mit Pt-100
- Temperaturmessung mit Thermoelementen
- Strommessung 0,001mA...10,00A
- Spannungsmessung 0,1mV...1000V
- Meßwertaufnehmer mit Brückenschaltung
- Einbaugehäuse 96 x 96 x 150 mm
- Anschluß über steckbare Klemmen
- Zusatzausrüstungen:
 - ▶ SPS-Interface
 - ▶ Ser. Schnittstellen RS232, RS485
 - ▶ SERBUS, PROFIBUS
 - ▶ Tarierung
 - ▶ Spitzenwert, Hold

Beschreibung

Dieses Digital-Meßgerät ist geeignet zur digitalen Grenzwertüberwachung mit 3 1/2-stelliger und 4 1/2-stelliger Anzeige für Temperaturen, Ströme, Spannungen und Meßwertaufnehmer. Die Grenzwerteinstellung erfolgt vorzeichenrichtig über Codierschalter. Der eingebaute Mikroprozessor vergleicht die Codierschaltereinstellung mit dem gemessenen Digitalwert. Bei Über- bzw. Unterschreitung erfolgt eine Signalisierung über potentialfreie Relaiskontakte. Ein Abschlußtest von 50 Stunden für jedes Gerät, garantiert höchste Zuverlässigkeit, extreme Betriebssicherheit sowie hervorragende technische Daten.

Digitale Grenzwertüberwachung mit Codierschalter

Zusatzbezeichnung: ...CD

Typenbezeichnung	Meßbereich	Auflösung	Meßgenauigkeit
Temperaturmessung mit Pt-100			
DPM 371-CD	-150.0°C...+199.9°C	0,1°C	± 0,2°C ± 1 Digit
DPM 372-CD	-200 °C...+800 °C	1,0°C	± 1°C ± 1 Digit
DPM 472-CD	-150.0°C...+800.0°C	0,1°C	± 0,2°C ± 1 Digit
Temperaturmessung mit Thermoelemente			
DPM 309-CD NiCr-Konst. (E)	-200 °C... + 900 °C	1°C	± 1°C ± 1 Digit
DPM 310-CD NiCr-Ni (K)	-200 °C... +1300 °C	1°C	± 1°C ± 1 Digit
DPM 311-CD Chromel-Alumel (N)	-200 °C... +1370 °C	1°C	± 1°C ± 1 Digit
DPM 312-CD Cu-Konst. (T)	-200 °C... + 600 °C	1°C	± 1°C ± 1 Digit
DPM 313-CD Fe-Konst. (J)	-200 °C... + 900 °C	1°C	± 1°C ± 1 Digit
DPM 314-CD PtRh-Pt (S)	0 °C... +1700°C	1°C	± 2°C ± 1 Digit
Spannungsmessung			
DPM 53 DC-CD für Gleichspannung	0,1 mV bis 1000V	0,1 mV bis 1 V 0,1mV bis 1V	DC: ± 0,1% vom Meßwert ± 1 Digit AC: ± 0,3% vom Meßwert ± 1 Digit Bei echt Effektivwert Zusatzbezeichnung: - EWM
DPM 53 AC-CD für Wechselspannung	Anzeige ± 1999 Digit		
DPM 453 DC-CD für Gleichspannung	0,1 mV bis 1000,0 V		
DPM 453 AC-CD für Wechselspannung	Anzeige ± 19999 Digit		
Strommessung			
DPM 63 DC-CD für Gleichstrom	0,001 mA ... 10.00A	0,001 mA 0,0001 mA	DC: ± 0,1% vom Meßwert ± 1 Digit AC: ± 0,3% vom Meßwert ± 1 Digit Bei echt Effektivwert Zusatzbezeichnung: - EWM
DPM 63 AC-CD für Wechselstrom	Anzeige ± 1999 Digit		
DPM 463 DC-CD für Gleichstrom	0,0001 mA ... 10.000 A		
DPM 463 AC-CD für Wechselstrom	Anzeige ± 19999 Digit		
Meßverstärker für Meßwertempfänger			
Analogausgang 0(4)...20 mA serienmäßig			
DDM 80-CD	Anzeige ± 1999 Digit		± 0,1%
DDM 480-CD	Anzeige ± 19999 Digit		± 0,01%
Drehzahl, Frequenz, Durchfluß			
DFM 130-CD, Analogausgang 0(4)...20 mA	Anzeige ± 1999 Digit		± 0,1%
DFM 140-CD, Analogausgang 0(4)...20 mA	Anzeige ± 19999 Digit		± 0,01%
DZQM 224-CD	Anzeige ± 19999 Digit		± 1 Digit
DPZ 924 F-VZ-CD programmierbar	Anzeige ± 99999 Digit		± 1 Digit

Die technischen Daten der Meßplatinen sind in den entsprechenden Datenblättern ohne Grenzwert zu ersehen.
z.B. DPM 371-CD entspricht den Daten von Typ DP 371.

- Max.-Einstellung:** Der gewünschte Grenzwert wird mit dem Max.-Codierschalter eingestellt, z.B. +100°C
- Min.-Einstellung:** Der gewünschte Grenzwert wird mit dem Min.-Codierschalter eingestellt, z.B. -40°C
- Schaltfunktion:** Wird der Grenzwert erreicht, über- oder unterschritten, wird das betreffende Relais aktiviert und über eine LED in der Frontplatte angezeigt.
Max: LED rot Min: LED grün
- Schaltgenauigkeit:** ± 1 Digit
- Hysteresis (Option):** Über einen zusätzlichen Codierschalter kann die Schalthysterese im Bereich von 0-9 Digit eingestellt werden. Nur bei 3½-stelligen Geräten möglich. Zusatzbezeichnung: -HYS

- Umgebungstemp.:** 0 - 50°C
- Lagertemperatur:** -20...+70°C
- Relaiskontakte:** 2 X Umschalter 230V/5A
- Betriebsspg.:** 230V/50Hz
andere Spannungsversorgungen siehe Zusatzausrüstung
- Leistungsaufnahme:** ca. 4 VA
- Gehäuse:** 96 x 96 x 150 mm
Werkstoff Norylplastik
IP 50 (im eingebauten Zustand)
- Schutzart:** IP 50 (im eingebauten Zustand)
- Anschluß:** Steckbare Klemmen 1,5 mm² an der Rückseite

