

## DPM35A

Prozessanzeiger mit 1/32 DIN-Maß (48 × 24 mm)

- ✓ 4-stellige Anzeige, 10 mm Ziffernhöhe
- ✓ Anzeigebereich -1999 ... 1999
- ✓ Polaritätsanzeige
- ✓ Eingangsbereiche 0/4–20 mA, 0/10–50 mA, 0–2/10 V DC und 0–10/200 V DC, umschaltbar
- ✓ Genauigkeit 0,2%
- ✓ Versorgungsspannung 10–30 V DC, galvanisch getrennt
- ✓ Skalierbar auf technische Einheiten mit wählbarer Position des Dezimalpunkts
- ✓ Minimaler Platzbedarf mit einer Einbautiefe von 70 mm



Als besonders kompakter Prozessanzeiger begnügt sich der DPM35A mit einem Tafelausschnitt von 45 x 22 mm und einer Einbautiefe von 70 mm. Seine leuchtstarke rote LED-Anzeige hat eine Ziffernhöhe von 10 mm und ist auch aus größeren Entfernungen sehr gut ablesbar. Der Eingang kann über Jumper auf alle gängigen mA- oder V DC-Messbereiche konfiguriert werden. Dabei ist die Versorgungsspannung von 10 bis 30 V DC vom Messsignal galvanisch getrennt. Zur Anzeige des Signals in technischen Einheiten können Nullpunkt und Endwert skaliert werden. Auch die Position des Dezimalpunkts kann über eine Brücke eingestellt werden.

### Technische Daten

#### Messbereiche

Eingang: 0/4–20 mA, 0/10–50 mA, 0–2/10 V, 0–10/200 V, über Steckbrücken wählbar  
Skalierung:

Nullpunkt und Endbereich über Potentiometer einstellbar

#### Anzeige

Anzeige: 7-Segment-LED-Anzeige  
Anzeigebereich: -1999 ... 1999  
Ziffernhöhe: 10 mm  
Polaritätsanzeige: automatisch  
Überlauf: „-“ bzw. dunkelgeschaltete Anzeige, (-OL, +OL)  
Dezimalpunkte: 1.xxx, 1x.xx oder 1xx.x

#### A/D-Wandler

Technik: Dual-Slope  
Genauigkeit: ±0,2%, ±1 Digit  
Messrate: 2,5 Messungen/Sekunde  
CMMR: 65 dB  
Warmlaufzeit: 2 Minuten  
Temperaturkoeffizient: 50 ppm  
Eingang: bipolar

#### Versorgung

DC-Spannung: 10–30 V DC, galvan. getrennt vom Meßeingang  
Leistungsaufnahme: max. 0,6 Watt bei 24 V DC

Einschalt-Stromaufnahme:

0,2 A bei 24 V DC

Welligkeit: max. 10%

Isolationsspannung: 750 V AC

#### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur: -20 bis 60°C

Lagertemperatur: -40 bis 80°C

Relative Luftfeuchtigkeit: 90% bei 40°C, nicht kondensierend

#### Mechanische Daten

Anschluss:

steckbarer Schraubklemmblock

Abmessungen:

48 × 24 × 70 mm (B × H × T)

Tafelausschnitt:

45 × 22 mm (B × H)

Gewicht: 60 g

Gehäuse: DIN 43700

#### Elektromagnetische

#### Verträglichkeit:

EN50081-1:1992, EN50082-1:1992

#### Elektromechanischer Schutz:

EN61010-1

Messsignal-eingang	Impedanz	Steckbrücken
0/4–20 mA	182 Ohm	1 + 2
0/10–50 mA	68 Ohm	1 + 3
0–2/10 V DC	200 kOhm	1
0–10/200 V DC	1 MOhm	keine

### Bestellangaben

Bestell-Nummer	Beschreibung
DPM35A	Prozessanzeiger mit 1/32 DIN-Maß (48 x 24 mm) für Prozessmesssignale mit galvanisch getrennter Versorgung 10–30 V DC