

301 / 305

Selbstversorgende mA-Messgeräte für den Wandaufbau ohne ext. Spannungsversorgung



■ Die wesentlichen Produktmerkmale

- Eingang 4...20 mA
- Keine externe Spannungsversorgung
- Stromschleifenwiderstand nur 230 Ω
- Moderne Mikroprozessortechnologie
- 4-stelliges Display
- Freie Skalierung über frontseitige Tasten
- 2 wählbare Alarmgrenzwerte
- Passwortschutz für Konfiguration
- Gehäuseschutzklasse IP65
- Zwei Gehäusegrößen lieferbar

■ Allgemeine Produktbeschreibung

Bei den Anzeigern der **Bauart 301** bzw. **305** handelt es sich um 4-stellige mA-Anzeiger in einem robusten Kunststoffgehäuse für den Wandaufbau zum Einsatz auch unter rauen Umfeldbedingungen.

Wesentlichstes Merkmal dieser Geräte ist die Tatsache, daß keine extern zugeführte Speisespannung zum Betrieb notwendig ist. Die Anzeiger beziehen die notwendige Energie aus der Stromschleife des Meßsignals. Dies ist umso erstaunlicher, als daß als Anzeigeelemente leuchtstarke rote LEDs Verwendung finden.

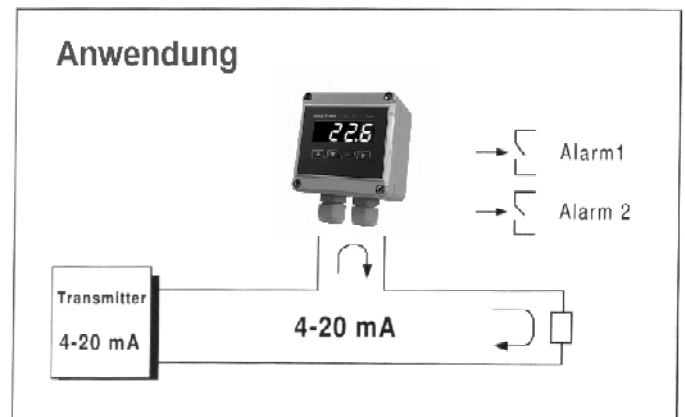
Wesentlicher Vorteil dieser Betriebsart: Reduzierter Verkabelungsaufwand und dadurch reduzierte Kosten.

Die auf einem Mikroprozessor basierenden Geräte sind über frontseitig zu findende Tasten sehr einfach einzustellen.

Dem Meßbereich von 4...20 mA kann eine frei wählbare Anzeigeskalierung von -999 bis 9999 zugeordnet werden, wobei die Position des Dezimalpunktes frei wählbar ist.

Gegenüber der **Bauart 301** verfügt die **Bauart 302** als zusätzliches Feature über zwei Alarmausgänge in Form von Halbleiterrelais, zu denen ein Hoch- bzw. ein Niedrig-Alarmgrenzwert gesetzt werden kann.

Es stehen zwei Gehäusegrößen zur Auswahl, wobei speziell die Abmessungen des kleineren Gehäuses der Geräteserie die Montage auch unter beengten Platzverhältnissen ermöglicht.



■ Technische Daten

Eingang:	4...20 mA (linear oder Quadratwurzelfunktion)
Anzeigeskalierung:	-999...9999
Dezimalpunkt:	frei einstellbar
Genauigkeit:	0,05 % vom Meßbereichsumfang
Eingangswiderstand	301/305: 240 Ω (Spannungsabfall 4,8 V) 302: 370 Ω (Spannungsabfall 7,3 V)
Alarmausgang: (302/306)	2 Halbleiterrelais (SSR), max. 250 VAC, 150 mA
Alarmmodi:	Hoch- und Niedrigalarm wählbar zwischen 0 und 100 %
Hysterese:	wählbar zwischen 0 und 100 %
Anzeige:	4 Ziffern rote LEDs, 14,5 mm, einstellbare Leuchtstärke
Schutzart:	IP65
Umgebungstemp.:	0...+60 $^{\circ}\text{C}$
Anschlüsse:	abziehbare Schraubklemmen 301/302 - 2,5 mm ² 305 - 1,5 mm ²
Abmessungen: [B×H×T]	301/302 - (100×100×57) mm 305 - (82×80×57) mm
Gewicht:	ca. 200 g
Best.-Nr.	301: 04345 302: 04346 305: 04347

301&305.PM6 - ©2002-2009 mawi-therm GmbH - Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.



mawi-therm Temperatur-Prozestechnik GmbH

Hofstraße 23 • D-40789 Monheim • Telefon 02173/51094 • Telefax 02173/58623
website: www.mawi-therm.com • e-mail: info@mawi-therm.com