

## DIGITAL-EINBAU-ANZEIGEMODULE für jeden Zweck

- 2 Temperatur-Module (Abdeckung des Temperaturbereiches von -50 bis 1150°C)
- 4 Druck-Module für Barometer, Vakuummeter, Manometer zum Messen von Absolutdruck, Über-/Unter- und Differenzdruck, Druckbereiche bis 10 bar.
- Ein Voltmeter-Modul mit 3 integrierten Spannungsbereichen

### Gemeinsame technische Daten:

**Anzeige:** 3½-stellige, 13mm hohe LCD-Anzeige (±1999 Digit), **Abtastrate:** 3 Messungen je Sekunde, **Betriebstemperatur:** 0 bis 50°C, **Luftfeuchtigkeit:** 0 bis 85% r.F. (nicht betauend), **Lagertemperatur:** -10 bis +70°C, **Stromversorgung:** 9 - 12 V DC, **elektrischer Anschluss:** über Lötstifte, **Abmessungen:** 38 x 76 x 22 mm (H x B x T), **Schalttafelauausschnitt:** 36<sup>+0.5</sup> x 73.2<sup>+0.5</sup> mm (H x B), **Paneldicke:** max. bis 9.5mm. Schnappnahmen nur 1mm über Frontplatte vorstehend - professionelles Design, 3mm dicke Antireflex-Schutzscheibe

### TEMPERATUR

#### GPT 180

TEMPERATURMODUL für Halbleitersensor KTY83-110  
**Messbereich:** -50,0 ... +175,0 °C **Auflösung:** 0,1°C  
**Genauigkeit:** ca. 1% FS **Stromverbrauch:** ca. 1 mA  
**Passende Sensoren Typ KTY83-110** siehe Seite 128

#### GPT 1155

TEMPERATURMODUL für Thermoelemente NiCr-Ni (Typ K)  
**Messbereich:** -50 ... +1150 °C **Auflösung:** 1°C  
**Genauigkeit:** (bei Nenntemperatur = 25°C) von -20 bis +550 und 920 bis 1150°C besser 1%; 550 bis 920 besser 1,5%  
**Stromverbrauch:** ca. 0,35mA  
**Passende Sensoren Typ NiCr-Ni** (siehe Seite 123 - 127, 132 - 133)  
**GTU300/152** Drahtfühler mit Lötstiftstecker

### DRUCK

#### GPD 15 ABS

DIGITAL-BAROMETER- / VAKUUMMETER-MODUL (ohne Sensor)  
**Messbereich:** 0 ... 1100 mbar (hPa) absolut **Auflösung:** 1mbar  
**Genauigkeit Modul:** 1 mbar ± 1 Digit  
**Genauigkeit Sensor:** (Sensor nicht im Lieferumfang enthalten) ±0,2% Linearität und Hysterese; ±0,4% für Temperatureinfluss 0 bis 50°C (typ. Werte - bei auf Modul abgeglichenen Sensor)  
**Stromverbrauch:** ca. 3,5mA (inkl. Sensor)  
**Passende Sensoren:** (extra bestellen!)  
**SCX 15 ANC** (Drucksensor, lose)  
**SCX 15 ANC/G** (Drucksensor im Gehäuse, 1m Anschlusskabel)

#### GPD 05 REL

DIGITAL-MANOMETER für Über-/Unter- u. Differenzdruck (ohne Sensor)  
**Messbereich:** -100,0 ... 199,9 mbar relativ (bezogen auf den Umgebungsdruck)  
**Auflösung:** 0,1mbar **Genauigkeit Modul:** 0,1 mbar ± 1 Digit  
**Genauigkeit Sensor:** wie vor  
**Stromverbrauch:** ca. 3,5mA (inkl. Sensor)  
**Passende Sensoren:** (extra bestellen!)  
**SCX 05 DNC** (Drucksensor, lose)  
**SCX 05 DNC/G** (Drucksensor im Gehäuse, 1m Anschlusskabel)

#### GPD 30 REL

DIGITAL-MANOMETER für Über-/Unter- u. Differenzdruck (ohne Sensor)  
**Messbereich:** -1000 ... 1999 mbar relativ (bezogen auf den Umgebungsdruck)  
**Auflösung:** 1mbar **Genauigkeit Modul:** 1 mbar ± 1 Digit  
**Genauigkeit Sensor:** wie vor  
**Stromverbrauch:** ca. 3,5mA (inkl. Sensor)  
**Passende Sensoren:** (extra bestellen!)  
**SCX 30 DNC** (Drucksensor, lose)  
**SCX 30 DNC/G** (Drucksensor im Gehäuse, 1m Anschlusskabel)

#### GPD 150 REL

DIGITAL-MANOMETER für Über-/Unter- u. Differenzdruck (ohne Sensor)  
**Messbereich:** -1,00 ... 10,00 bar rel. (bezogen auf den Umgebungsdruck)  
**Auflösung:** 0,01bar **Genauigkeit Modul:** 1 mbar ± 1 Digit  
**Genauigkeit Sensor und Stromverbrauch** wie vor  
**Passende Sensoren:** (extra bestellen!)  
**SCX 150 DNC** (Drucksensor, lose)  
**SCX 150 DNC/G** (Drucksensor im Gehäuse, 1m Anschlusskabel)

## Digital-Einbauminstrument ohne Hilfsenergie für alle Messumformer 4 - 20 mA Zweileiter



Digital-Panelmodul ohne zusätzliche Hilfsenergie

- speziell für den Einsatz in 4...20 mA - Ausgangsstromkreisen von Messumformern
- OHNE ZUSÄTZLICHE HILFSENERGIE!
- große Betriebssicherheit
- Kosteneinsparung durch Wegfall von Netzgeräten und deren Verkabelungen

### GTA 0420 (Standardbereiche)

Große kontraststarke 12,7 mm hohe 3½-stellige LCD-Anzeige. Kann entweder direkt den Schleifenstrom anzeigen oder wandelt in eine beliebige technische Größe wie z.B. Temperatur, Druck, Füllstand, Feuchte, Weg, Gewicht, Höhe, Strömung, ppm, mg/l, % sat, usw. um.  
Panelausführung einschnappfertig mit professionellem Design, 3 mm dicke Antireflexscheibe (keine ungeschützte Glasanzeige wie bei Billigmodulen!) Kleinste Abmessungen von 38 x 76 x 22 mm (H x B x T). Gerät an Gerät im Rastermaß 38 mm aneinanderreihbar.  
Standardaufdrucke wie z.B. °C, %, V, mbar, bar, verfügbar, ansonsten neutral.

### Technische Daten:

**Eingangssignal:** 4 ... 20 mA, 2-Leiter  
**Anzeigebereiche:** 0,0 ... 100,0; 0,0 ... 199,9; -50,0 ... +50,0 (Standard); beliebiger Anzeigebereich gegen Aufpreis möglich (siehe Optionen)  
**Dezimalpunkt:** beliebig setzbar (Lötbrücke)  
**Feinabgleich:** Anfangspunkt bei 4mA und Endpunkt bei 20mA jeweils um ca. ±50 Digit verstellbar  
**Anzeige:** 3½-stellige, 13 mm hohe LCD-Anzeige mit ±1999 Digit  
**Abtastrate:** 3 Messungen je Sekunde  
**Spannungslast:** ca. 4,7 V (Standard - Anschluss verpolungsfrei)  
Optional: ca. 3,5 V (ohne Verpolungsschutz) - bitte anfragen  
**Genauigkeit:** (bei Nenntemperatur = 25°C) ±0,1% ±1 Digit  
**Temperaturkoeffizient:** 100 ppm / K  
**Betriebstemperatur:** 0 bis 50 °C  
**Luftfeuchtigkeit:** 0 bis 85 % r.F. (nicht betauend)  
**Lagertemperatur:** -10 bis +70 °C  
**Abmessungen:** 38 x 76 x 22 mm (H x B x T)  
**Schalttafelauausschnitt:** 36<sup>+0.5</sup> x 73.2<sup>+0.5</sup> mm (H x B)  
**Paneldicke:** max. bis 9.5mm.

### Optionen:

Belleibiger Messbereich (Aufpreis)  
bei Bestellung ab 10 Stück (gleicher Bereich)

**Weitere hilfsenergiefreie Anzeigen:** siehe Seite 60, 72, 73

### SPANNUNG

#### GPV 220

DIGITAL-VOLTMETER, 3 integrierte Spannungsbereiche - weitere durch externen Spannungsteiler  
**Messbereiche:** integriert ±199.9 mV DC, ±1999 mV DC, ±19.99 V DC. (±199.9 V DC o. ±1999 V DC durch externen Spannungsteiler möglich)  
**Dezimalpunkt:** beliebig wählbar  
**Auflösung:** bis 100µV **Eingangsimpedanz:** 100MΩ bzw. 1MΩ  
**Genauigkeit:** 0,1% ± 1 Digit **TK:** 100 ppm / K  
**Stromverbrauch:** nur ca. 100µA (ca. 3000 Stunden mit normaler 9V-Batterie)