

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: $36^{+0.5} \times 73.2^{+0.5}$ mm (H x B), Panneldicke: 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 109 und 111

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 103 - 107, 112 - 113)

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)

$\pm 0,2\%$ Linearität und Hysterese; $\pm 0,4\%$ 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

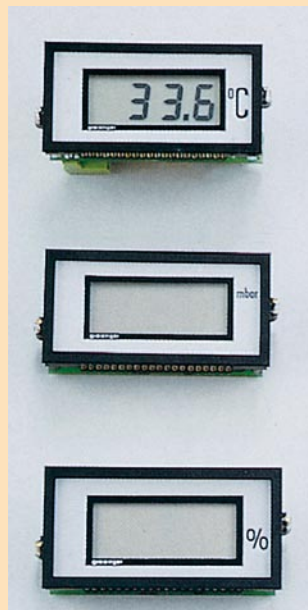
Genauigkeit Sensor und Stromverbrauch wie vor

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) $\pm 0,1\% \pm 1$ 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: $36^{+0.5} \times 73.2^{+0.5}$ mm (H x B)

Panneldicke: max. bis 9.5mm.

Optionen:

Belleibiger Messbereich (Aufpreis)

bei Bestellung ab 10 Stück (gleicher Bereich)

Weitere hilfsenergiefreie Anzeigen: siehe Seite 42, 56, 57

SPANNUNG

GPV 220

DIGITAL-VOLTMETER, 3 integrierte Spannungsbereiche - weitere durch externen Spannungsteiler (z.B. für Netzspannung 230V etc.)

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 100 μ V Eingangsimpedanz: 100M Ω bzw. 1M Ω

Genauigkeit: 0,1% ± 1 Digit TK: 100 ppm / K

Stromverbrauch: nur ca. 100 μ A (ca. 3000 Stunden mit normaler 9V-Batterie)