

Digitales Auswerte- und Anzeigegerät

Eingang: 0/4-20mA, 0-10V, 0-4,5V

Ausgang: wahlweise 0/2 oder 4 Relais + 0/4-20mA, 0-10V

Typ: DMP-100

DMP-200

DMP-400

BESONDERHEITEN:

- LCD-Display mit Balkengraph und frei skalierbarer Digitalanzeige
- Klartextprogrammierung
- Sprache Deutsch oder Englisch wählbar
- 4 Relaisausgänge frei programmierbar mit getrennt einstellbarer Hysterese
- Programmierbare Tendenzanzeige
- Tendenz auf Relaisausgänge schaltbar
- Linearisierung mit 25 Stützpunkten möglich
- Eingang für Hydrocont-P-Sensor oder für analoge Signale konfigurierbar
- Sensorversorgung von 5V DC (Hydrocont-Sensor) auf 24V DC umstellbar
- Universal Ein- und Ausgang für normierte Signale
- Ausgang-Turn-Down von max. 1:30
- Min- und Max-Wertspeicherung
- Schleppzeiger im Balkengraph
- Dämpfung bis 30 sec. programmierbar
- Speicherung statisch (ohne Batterie)
- Einfache Montage auf Normtragschiene
- 1 Jahr Garantie



Anwendung:

Das digitale Auswerte- und Anzeigegerät ist für die Auswertung und Umsetzung von Hydrocont-P-Sensoren und analogen Eingangssignalen, in normierte Ausgangssignale mit 4 Relaischaltpunkten ausgelegt.

Das Gerät ist sehr vielseitig einsetzbar und durch die Klartextprogrammierung in Verbindung mit einem LCD-Display an viele Anforderungen sehr einfach anpassbar.

Durch die mögliche Eingabe von 25 Stützpunkten ist das DMP auch ideal zur Volumenberechnung z.B. von liegenden zylindrischen Behältern.

Funktion:

An den Eingang des DMP-400 können sowohl Hydrocont-P-Sensoren mit einer Versorgung von 5V DC und einem Ausgangssignal von 0,5 bis 4,5 DC, als auch Analogsignale von 0...10V, 0...20mA und 4...20mA mit einer Versorgung von 24V DC angeschlossen werden.

Die Ausgänge können verstärkt (max. Turn-Down von 1:30) und normierten Signale von 0...10V, 0...20mA oder 4...20mA bzw. 10...0V, 20...0/4mA zugeordnet werden.

Die Ein- und Ausgangssignale können mittels Parametrierung und seitlich am Gerät befindlichen Schiebeschaltern umgestellt werden.

Auf das Ausgangssignal können 4 freiprogrammierbare Relaischaltpunkte gelegt werden, mit jeweils getrennt einstellbarer Hysterese. Es steht zusätzlich bei jedem Schaltpunkt das Arbeits- oder Ruhestromprinzip zur Auswahl. Durch die eingebaute Linearisierung, (max. 25 Stützpunkte) ist es möglich, eine Linearisierung des Ausgangssignals z.B. zur Volumenberechnung bei konischen oder zylindrisch liegenden Behältern durchzuführen.

Auf das Ausgangssignal kann eine Integrationszeit von bis zu 30 sec. gelegt werden, um z.B. Wellenbewegungen im Behälter auszublenden.

Das DMP-400 verfügt zudem über eine Tendenzauswertung in Form von einer Anzeige im Display (mit Pfeilen) und als Relaisausgänge (1 Relais für Tendenz steigend, 1 Relais für Tendenz fallend).

Das Zeitfenster und die Steigung der Tendenzauswertung kann vom Anwender frei gewählt werden.

Sämtliche Funktionen und Einstellungen werden von einem Mikroprozessor in Verbindung mit einem LCD-Display durchgeführt, dadurch ist bei der Klartextprogrammierung eine einfache Bedienung gewährleistet. Die Menü-Sprache ist von Deutsch auf Englisch umstellbar.

Die Digitalanzeige ist frei skalierbar, um z.B. den Behälterinhalt in Liter anzuzeigen. Das Gerät beinhaltet zusätzlich eine Min- und Maxwertspeicherung, die gleichzeitig auch im Analogbalken als Schleppzeiger eingeblendet wird.

Die programmierten Daten werden in einem EEPROM abgelegt, wodurch ohne Speicherbatterie im Gerät die Daten auch bei einem Spannungsausfall erhalten bleiben.

Digitales Auswerte- und Anzeigegerät

Eingang: 0/4-20mA, 0-10V, 0-4,5V

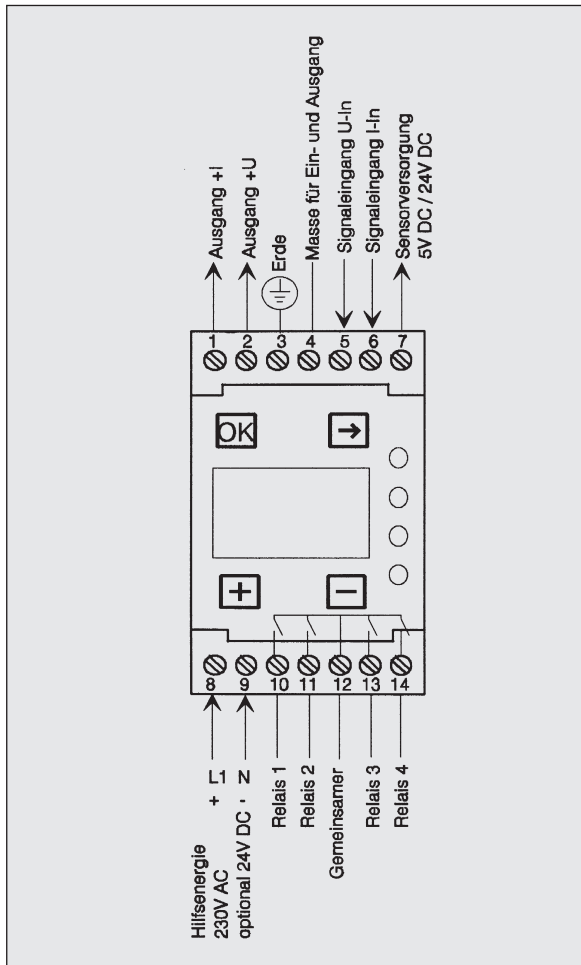
Ausgang: wahlweise 0/2 oder 4 Relais + 0/4-20mA, 0-10V

Typ: DMP-100

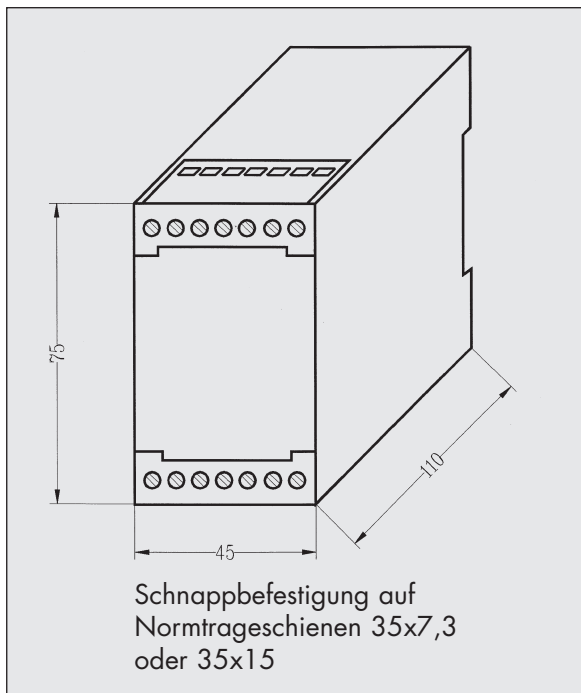
DMP-200

DMP-400

Anschluss:



Maßzeichnung:



Technische Daten:

Hilfsenergie: 230V AC \pm 10% 50 Hz
optional 24V DC (18-36V)
Leistungsaufnahme: 3,2W

Eingänge:

Eingang für Hydrocont P-Sensor:
(werkseitige Einstellung) 0,5-4,5V DC
Sensorversorgung: 5V DC \pm 0,5%
Eingang für analoge Signale:
0...10V; 0...20mA; 4...20mA
Sensorversorgung: 24V DC / 27 mA, strombegrenzt
Linearitätsabweichung: < 0,1%
Temperaturabweichung: 0,038%/10K

Ausgänge:

Turn-Down max.: 1:30 = minimale Messspanne 3,3%
Nullpunktanhebung max.: 96,5 %
Spannungsausgang: 0...10V / 10...0V
Bürde: >10 KOhm
Stromausgang: 0...20mA / 4...20mA
20...0mA / 20...4mA
Bürde: max. 800 Ohm
Schaltausgänge: 4 x Relais;
Schließer mit gem. Mittelabgriff
max. Belastbarkeit: 230V AC / 120VA;
220V DC / 120W
Betriebsart: Ruhe- bzw. Arbeitsstrom
(programmierbar)
Schalthysterese: frei programmierbar

Anzeige:

Anzeige: LCD-Display 2x8 Zeichen

Bedienung:

Parametrierung, Konfigurierung und Messwertanpassung geschieht menügeführt über 4 frontseitige Tasten.

Umgebungsbedingungen:

Betriebstemperatur: 0...50°C
Lagertemperatur: -20...70°C

EMV-Normen:

IEC 810-2 (ESD) DIN EN 60801 Teil 2 VDE 0843, Level 4
IED 801-4 (Burst) DIN EN 61000 4-4 VDE 0847, Level 4

Gehäuse:

Ausführung: Schnappschienegehäuse
Gehäusematerial: Macrolon
Breite: 45 mm
Befestigung: Tragschienenbefestigung nach
EN 50022-35x7,5
Gewicht: 320 gr.

Digitales Auswerte- und Anzeigergerät

Eingang: 0/4-20mA, 0-10V, 0-4,5V

Ausgang: wahlweise 0/2 oder 4 Relais + 0/4-20mA, 0-10V

Typ: DMP-100

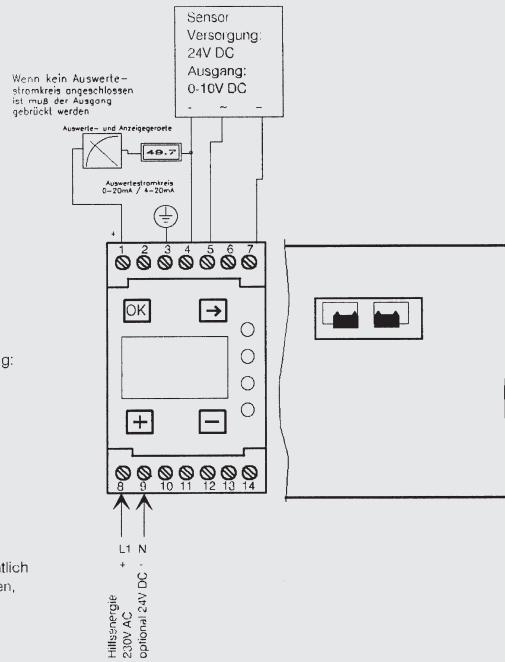
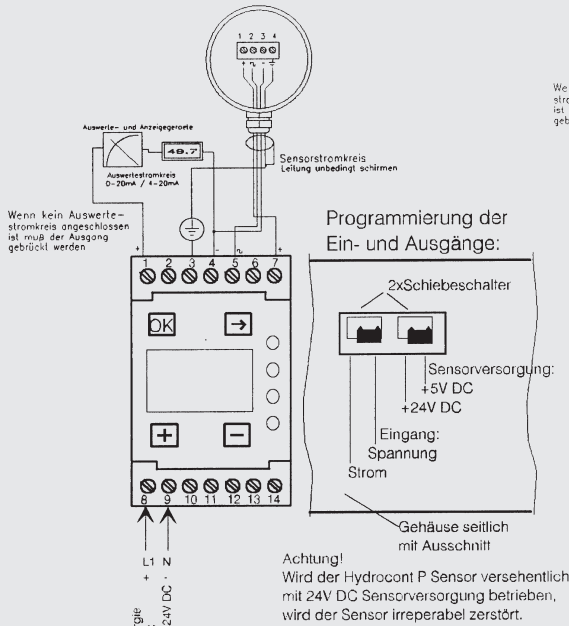
DMP-200

DMP-400

Beispielbeschaltungen / Programmierung der Ein- u. Ausgänge

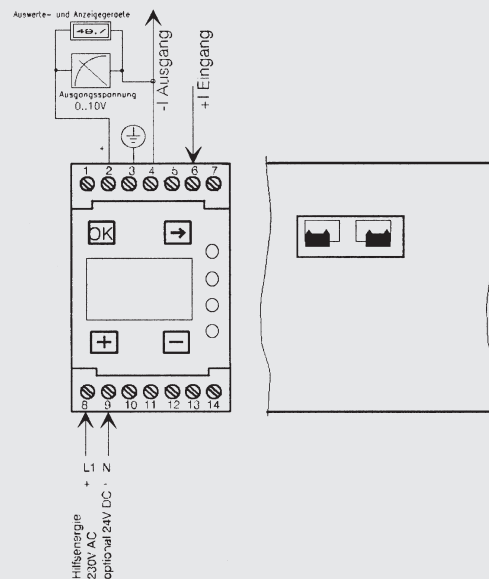
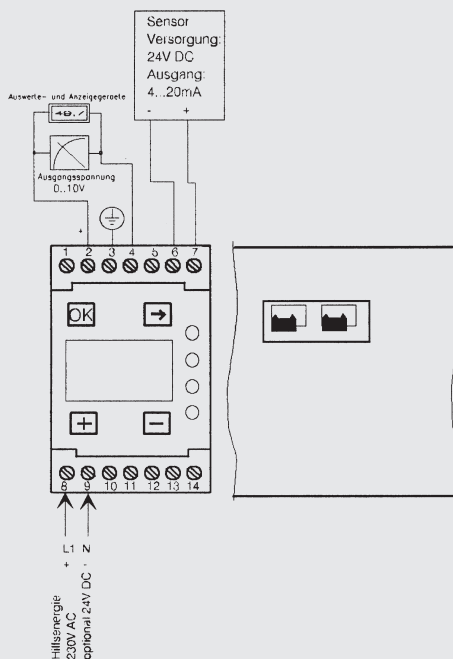
Eingang: Sensor Hydrocont P
 Sensorversorgung: 5V DC
 Sensorausgang: 0,5...4,5V DC
 Ausgang: 0...20mA / 4...20mA

Eingang: Sensor 3-Draht 0...10V
 Sensorversorgung: 24V DC
 Sensorausgang: 0...10V DC
 Ausgang: 0...20mA / 4...20mA



Eingang: Sensor 2-Draht
 Sensorversorgung: 24V DC
 Sensorausgang: 4...20mA
 Ausgang: 0...10V

Eingang: Einschleifung in Meßkreis
 Sensorversorgung: keine
 Sensorausgang: 0...20mA / 4...20mA
 Ausgang: 0...10V



Digitales Auswerte- und Anzeigegerät

Eingang: 0/4-20mA, 0-10V, 0-4,5V

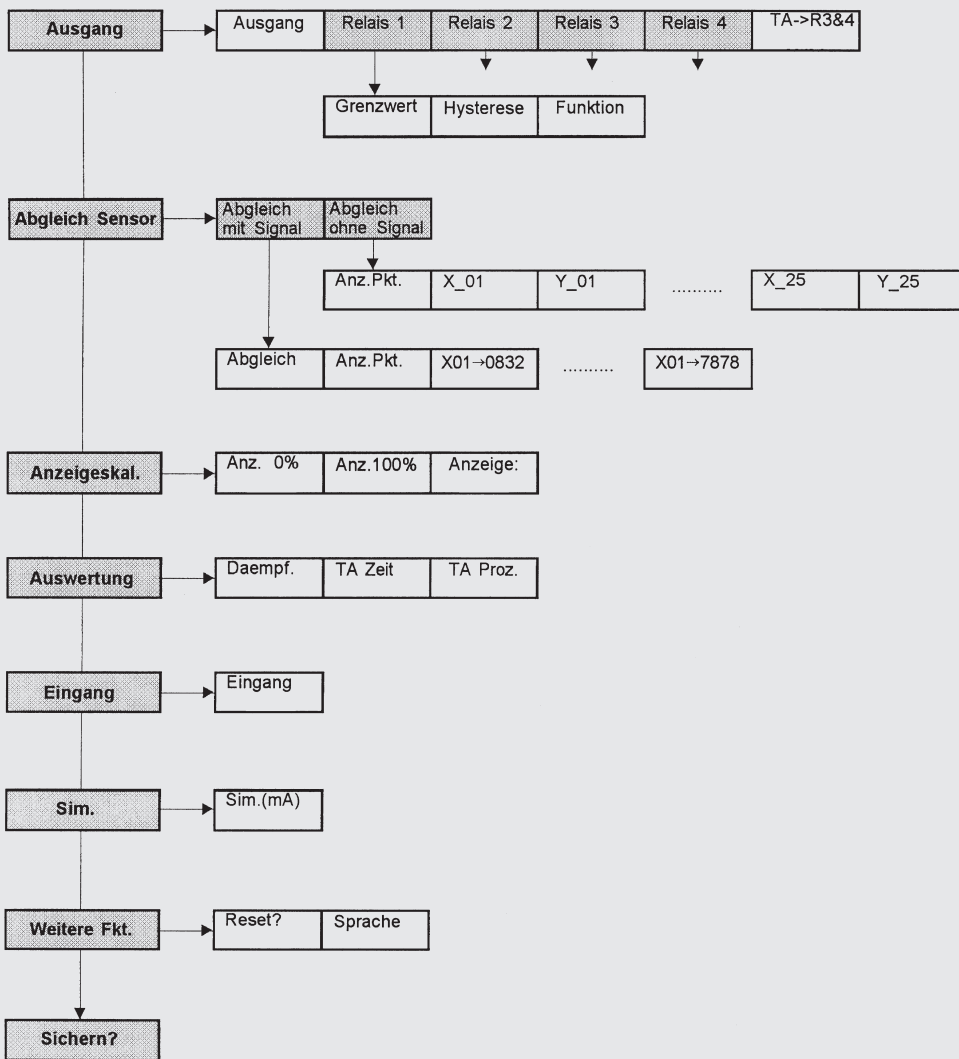
Ausgang: wahlweise 0/2 oder 4 Relais + 0/4-20mA, 0-10V

Typ: DMP-100

DMP-200

DMP-400

Kurzanleitung: Struktur -> Menü „Werte ändern“



1 ohne Grenzwerte

2 mit 2 Grenzwerte

4 mit 4 Grenzwerte

0 mit Analogausgang

1 ohne Analogausgang

0 mit Messumformerspeisung

230V AC

24V DC

DMP- 0

Sondertyp „Aquacont“

DMP-400 Aquacont 230V AC

DMP-400 Aquacont 24V DC

Ausführung:

Digitales Pumpensteuergerät; mit 4 Grenzwerten

Digitales Pumpensteuergerät; mit 4 Grenzwerten