



Einsatz:

Die Programmierbare Pumpensteuerung PGS-P wird zusammen mit dem Pneumatischen Druckaufnehmer PNA oder dem Lufternperlsystem EPS als komfortable, intelligente, dezentrale Steuerung in allen Bereichen der Abwassertechnik eingesetzt, wo eine exakte Bestimmung des Niveaus, exakte Einstellung der Grenzwerte, einfache Bedienung und hohe Betriebssicherheit gefordert werden.

Beschreibung:

Die Programmierbare Pumpensteuerung PGS-P ordnet dem vom Pneumatischen Druckaufnehmer PNA bzw. Einperlrrohr gelieferten Druck ein Niveau mit der Einheit m WS zu.

Der Nullpunkt (0,00 m WS) läßt sich bei entsprechend eingetauchtem Aufnehmer programmieren.

Die Skalierung des Niveaus kann im Bereich von 0,50 bis 2,50 mWS (je nach Gerätetyp auch 5,00 und 9,99 mWS) vorgenommen werden, wobei die Festlegung des Momentanwerts in cm-Schritten erfolgt. Der Anzeigewert, in mWS, wird aus dem anliegenden Druck und der festgelegten Skalierung errechnet.

Zusätzlich kann eine Prozent- Anzeige in Abhängigkeit vom Niveau skaliert werden.

Der Wert des Analog- Ausgangs ändert sich entsprechend dieser Skalierung, wobei 100 %, 20 mA bzw. 5 / 10 V am Ausgang entsprechen.

Sämtliche Grenzwerte lassen sich in cm- Schritten festlegen. Bei allen drei Grenzwertpaaren kann der Einschalt- Wert ober- oder unterhalb des Ausschalt- Wertes liegen (Behälter füllen bzw. leeren).

Eine zyklische Vertauschung, bei der zwei oder drei Grenzwertkontakte getauscht werden, bewirkt die gleichmäßige Abnutzung der angeschlossenen Pumpen.

Die Pumpen- Störumschaltung schaltet bei ausgelöstem Motorschutzschalter und bei entsprechend vorgewählter Pumpen- Vertauschung die nächste freie Pumpe zu und die fehlerhafte Pumpe ab.

Der analoge Ausgang kann ebenfalls parametrierbar werden. Dabei stehen die min. Werte 0 V bzw. 0 / 4 mA in direktem Zusammenhang mit dem programmierten Nullpunkt des Eingangssignals.

Die ständige Überwachung des Meßsystems ermöglicht eine hohe Betriebssicherheit.

Der Fehlerfall, Meßbereichs- Unter- bzw. Überschreitung werden im Klartext sowie als potentialfreie Störung gemeldet. Die Parametrierung aller Funktionen erfolgt ohne zusätzliches Programmiergerät über 3 Tasten und ist, um eine leichte Bedienung zu ermöglichen, vollständig menügeführt.

Allgemein:

- Klartextanzeige von Meßwerten, Systemzustand und Parametrierung
- Menügeführte Bedienung
- Integrierter Drucksensor
- Pumpen- Störumschaltung
- Analogausgang 0/4... 20 mA oder 0... 5/10 V
- 4 Relaisausgänge
- Stetige Überwachung des Meßsystems
- Erhalt der eingestellten Parameter bei Netzspannungsausfall (EEPROM)
- Störmeldespeicher
- Montage in der Fronttür oder auf der Montageplatte (DIN - Hutschiene)
- Folientastatur und abschließbare Fronttür

Grenzwerte/Skalierung:

- Exakte Einstellung der Grenzwerte in m WS
- Skalierung des tatsächlichen Werts (Momentanwert) in der Einheit m WS
- Skalierung des Prozentwerts
- Festlegung des Nullpunkts
- Schließung bzw. Öffnung der Kontakte programmierbar
- Schaltzustände der Relais werden optisch angezeigt
- Wählbare Vertauschung (zyklisch oder Betriebsstunden) der Grenzwert- Kontakte

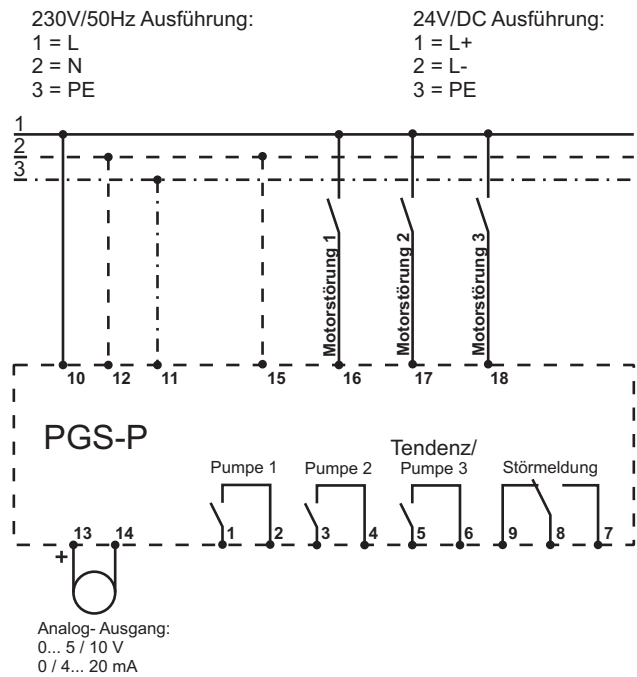
Steuer- und Zeitfunktionen:

- Niveau-Tendenzerkennung kombinierbar mit einem Grenzwertkontakt
- Betriebsstundenerfassung der Relaisausgänge
- Pumpenstartzähler (Zahl der Einschaltbefehle)
- Ein- und Ausschaltverzögerung
- Laufzeitüberwachung
- Zwangslauf
- Wartungsintervalle

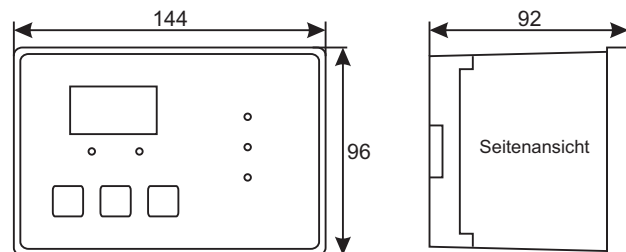
Technische Daten:

Betriebsspannung:	230 V / 50 Hz oder 24 V DC (je nach Gerätetyp)
Leistungsaufnahme:	ca. 12 VA
Meßbereiche:	0... 2,50 mWS (Standard) 0... 5,00 mWS und 0... 9,99 mWS (Option)
A/D- Wandler:	10 bit- Auflösung
3dB- Grenzfrequenz:	21 Hz
Ausgänge:	
Strom:	0/4... 20 mA, Bürde max. 500Ω
Spannung:	0... 5/10 V, Bürde min. 100 kΩ
D/A- Wandler:	10 bit- Auflösung
Kontakte:	3 Schließer für 6 Grenzwerte 1 Wechsler, "Störung"
Schaltleistung:	250 V/50 Hz, 2 A max. 200 VA
Anzeige:	Alphanumerische LCD, 2 Zeilen, 8 Zeichen, hinterleuchtet 5 mm
Ziffernhöhe:	5 mm
Aktualisierung des Meßwerts:	alle 2 s
Anzeigebereich:	0... 9,99 mWS / 0...99,9 mWS sowie 0... 99,9 %
Genauigkeit:	< +/- 1 %
Temperaturdrift:	ca. 10 ppm /K
Datenspeicher:	EEPROM
Gehäuse:	Kunststoff, ABS
Schutzart:	Front: IP 54

Anschlußplan:



Abmessungen:



Dieses Gerät ist auch als PGS mit Stromeingang 0/4... 20 mA erhältlich!