

Elektronischer Druckschalter **EDS-2** für 1 und 2 Pumpen

Der elektronische Druckschalter (**EDS-2**) ist eine komplette elektronische Steuerung für den Betrieb von Einzel- und Doppelpumpenanlagen in der Anwendung als Druckerhöhungsanlage oder Niveauregelungen. Der elektronische Druckschalter kann mit Kreiselpumpen, Kolbenpumpen oder Unterwasserpumpen betrieben werden. Die Pumpen werden bedarfsabhängig zu und abgeschaltet. Der Pumpenwechsel erfolgt nach jedem Lauf. Die Drucküberwachung beträgt 50% vom Einschaltwert. Der Sensor wird ständig auf Funktion überwacht.

Kundenspezifische Sonderlösungen sind auf Anfrage möglich.

Steckbrief:

- 1-2 Pumpen
- 0,75 ... 3,0 kW 230V~
- 0,75 ... 132 kW 400V 3~
- Klartextanzeige
- Stahlschaltschrank
- 4..20mA-Sensoren

Anwendungsgebiete:

- Druckerhöhungsanlagen
- Beregnungsanlagen
- Kühlwasseranlagen
- Niveauregulierung
- Feuerlöschanlagen

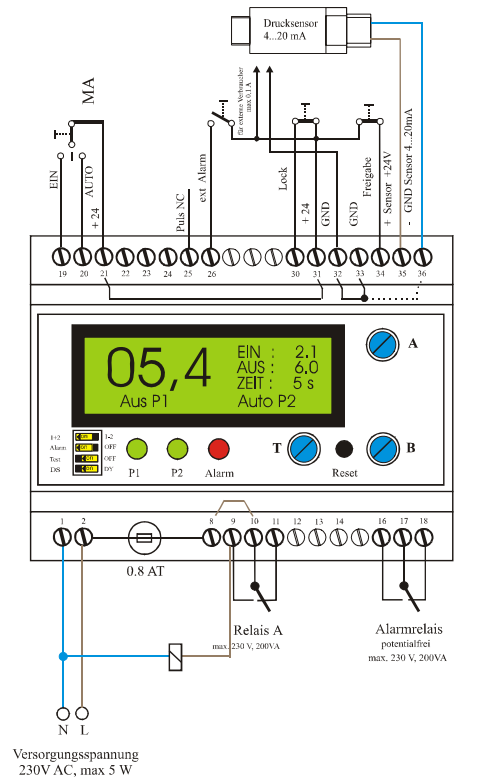
Merkmale der MAD-Druckschaltersteuerungen:

- Leistungsbereich: 0,75kW ... 3,0kW/ 230V 50/60Hz / 0,75kW ... 132kW/ 400V 50/60Hz
- Druckregelungssystem für 1 und 2-Pumpenanlagen
- Frei parametrierbares Druckschaltermodul mit hintergrundbeleuchteter Klartextanzeige.
- Anschluss für 4..20mA- Sensoren 10bar und 25bar
- Einstellbarer Betriebsartenschalter 1+2 oder 1-2
 - Modus 1+2 Beide Pumpen arbeiten in Grundlast und Spitzenlast
 - Modus 1-2 nur die Grundlastpumpe arbeitet
- Zweipunkt-Regler „DS“ (Betrieb mit Druckbehälter)
 - Druckregelung mit Druckbehälter
 - Einschalten nach Einschaltdruck „A“; Ausschalten nach Ausschaltdruck „B“
 - Einstellbare Nachlaufzeit „T“
 - Grundlast- und Spitzenlastregelung
 - Pumpenwechsel nach jedem Lauf
- Zweipunkt-Regler „DY“ (Betrieb ohne Druckbehälter)
 - Druckregelung ohne Druckbehälter
 - Einschaltung nach Einschaltdruck „A“; dynamisches Ausschaltung nach Strömung „0“
 - Einstellbare Ausschaltempfindlichkeit „B“
 - Einstellbare Nachlaufzeit „T“
 - Grundlast- und Spitzenlastregelung
 - Pumpenwechsel nach jedem Lauf
- Wassermangelabschaltung
 - Drucküberwachung mit 50% Druck vom Einschaltwert
 - Nutzung für: Wassermangel-, Rohrbruch-, Überlast- oder Überdruck-Abschaltung
 - Abschaltverzögerung bei kurzzeitigen Druckschwankungen
- Befüllmodus
 - Wassermangelaktivierung nach dem ersten Abschalten
 - Nutzung für die Anlagenbefüllung
- Störungs-Alarmmodus
 - Störmelderelaismeldung wählbar
 - minimale Druckschwankungen / Niveauschwankungen
 - Nutzung für: Wassermangel-, Rohrbruch-, Überlast- oder Überdruck-Abschaltung
- Sensorüberwachung
 - Sensor wird ständig auf Funktion überprüft
 - Handbetrieb bei Sensorausfall sofort startbar
- Externe Eingänge
 - Schwimmerschalter, Externe Störung, Hand, Auto,
- Externe Ausgänge
 - potentialfreier Wechsler für Störung und Pumpen
- einstellbarer 24-Std.-Kurzanlauf
 - Nutzung für Feuerlöschanlagen
- Interner Fehlerspeicher und Schaltzyklenzähler
- Klartextanzeige für: Istwert, Einstellwerte, Betriebsmeldungen, Störungen, ...
- Kompakter Stahlschaltschrank IP54
- Lockfunktion für alle Einstellungen

MAD

Schaltbilder für Druckschaltersteuerung MAD mit EDS

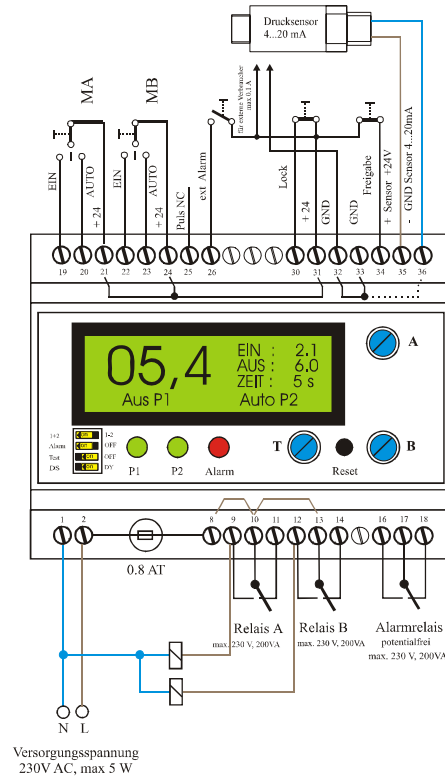
Einpumpenanlage:



Versorgungsspannung
230V AC, max 5 W

! Alle Relaiskontakte ohne Ueberspannungsschutz
bitte extern vorsehen falls erforderlich

Doppelpumpenanlage:



Versorgungsspannung
230V AC, max 5 W

! Alle Relaiskontakte ohne Ueberspannungsschutz
bitte extern vorsehen falls erforderlich