Datenblatt

LevelControl 2 BS2400DLNO063
Pumpensteuer- und Überwachungsgerät mit Bedienteil / Pneumatisch mit Lufteinperlung bis 2 m Wassersäule

Benennung

KSB Zubehör Schaltgerät niveauabhängig LevelControlBasic2.

Pumpensteuer- und Überwachungsgerät mit Bedieneinheit. Die Niveauerfassung erfolgt entweder über Schwimmerschalter, analogen Sensor 4...20mA oder über integrierten pneumatischen Drucksensor (Staudruck oder mit Kompressor für Lufteinperlung).

Funktionen

- Behälter entleeren
- Behälter befüllen bei Verwendung der Schwimmerschalter, digitalen Schaltern oder 4..20 mA
- Spitzenlastschaltung
- Reservepumpe: 1 Pumpe redundant
- automatischer Pumpenwechsel nach jedem Start / nach Betriebsstunden
- automatischer Pumpenwechsel bei Störung einer Pumpe
- Bedarfsabhängige Zu- und Abschaltung
- Pumpenwechsel bei Störung einer Pumpe
- Funktionslauf nach Stillstandszeit
- Standard Mode oder ATEX Mode
- Laufzeitbegrenzung
- Aus über Nachlaufzeit
- Aus über Niveau
- Fernquittierung

Überwachen

- integrierter Alarmsummer 85 dB(A)
- Optional: netzunabhängiger Akku mit Ladeschaltung zur Versorgung der Elektronik und der Signalisierung (Summer / Alarmeinrichtung wie z.B. Hupe)
- Hochwasseralarm
- Motorschutz: Überstrom- und Kurzschlussschutz
- Sammelstörmeldung (potenzialfreier Wechsler)
- Phasenausfallüberwachung
- Drehrichtungsüberwachung der Einspeisung
- Spannungsüberwachung
- Sensorfehler/Live Zero
- Externer Alarmeingang
- Feuchteüberwachung Amarex N / KRT
- Überwachung des Serviceintervalls

Anzeigen

- Anzeige des Wasserstands
- LED-Ampel: Betriebsbereitschaft (grün), Anzeige für Warnung (gelb) und Alarm (rot)
- Prozessbild mit LEDs für Hochwasser, Betrieb/Störung je Pumpe
- Betriebs- und Statusanzeige je Pumpe
- Betriebsstundenanzeige je Pumpe
- Anzeige der Netzspannung
- Drehfeldrichtungserkennung der Netzeinspeisung

LevelControl 2 BS2400DLNO063
Pumpensteuer- und Überwachungsgerät mit Bedienteil / Pneumatisch mit Lufteinperlung bis 2 m Wassersäule

- Pumpenstarts je Pumpe
- H-0-Automatik Schalter
- Bedientasten
- Serviceschnittstelle Mini-USB (RS232)

Ausführung des Geräts

LevelControl Baureihe	BS Basic - Schaltschrank	Feuchteüberwachung	Feuchtesensor im Motor oder Dichtungsraum
Anzahl zu steuernder Pumpen	2		
Art der Füllstandsmessung	Pneumatisch mit Lufteinperlung	Hauptschalter eingebaut	mit
		Abmessungen	400 x 300 x 155 mm
Maximale Messhöhe	2,00 m	Gehäuse	400 x 300 x 155 mm
Ex-Aufstellung Pumpe, Sensoren	Pumpe und Sensoren NICHT im Ex-Bereich	Gehäusewerkstoff	Stahlblech
		Gewicht	13 kg
Motorschutz	Bimetallschalter 2x		
Motorschutzschalter	mit		

Ein- und Ausgänge

Digitale Eingänge:
Schwimmer-/digitale Schalter,
- 12..25,2 V DC oder 230V AC
- Motorschutz Bimetallschalter, 24 V DC
- Motorschutz: PTC- Relais (Bimetallschalter möglich) Feuchteüberwachung Amarex N / KRT
- 1 x ext. Alarmeingang, 24 V DC
- 1 x Fernquittierung, 24V DC

Digitale Ausgänge:
- 1 potenzialfreier Meldeausgang Wechsler max. 230VDC / 1A
- 1 Meldeausgang 12V (-10 +15%) DC, max 200mA) z.B für Anschluss einer Hupe, Kombialarm oder Blitzleuchte 12V DC

Analoge Eingänge:
- 4 ...20 mA (Zwei- und Dreileiter) Eingangswiderstand <= 300 Ohm

Betriebsdaten

Nennbetriebsspannung	3~400V (L1-L2-L3-(N)-PE)	Temperatur im Betrieb	-10 bis +50°C
Netzfrequenz	50 / 60 Hz	Umgebungstemperatur bei Lagerung	0 - 70 °C
Nennisolationsspannung	500V AC		
Nennleistung je Motor	4,00 kW	Farbe	RAL7035 (lichtgrau)
Nennstrom je Motor	6,3 A	Rel. Luftfeuchtigkeit	Betauung nicht zulässig
Einschaltart	Direkteinschaltung	Schutzart	IP54 (IP44 mit Freiluftsäule)
Geberversorgung	24 V ± 10 % / die 24 V Versorgung kann mit max. 200 mA DC belastet werden	Hersteller	KSB

Dokumentation

Sprachen Schaltpläne	Deutsch Englisch Französisch Niederländisch	Dokumentationssprache Bedienungsanleitung	Deutsch

LevelControl 2 BS2400DLNO063
Pumpensteuer- und Überwachungsgerät mit Bedienteil / Pneumatisch mit Lufteinperlung bis 2 m Wassersäule

Überspannungsschutz

Blitzschutz / Überspannungsschutz
Gemäß DIN VDE 0100-443 (IEC60364-4-44:2007/A1:2015, modifiziert) und DIN VDE 0100-534 (IEC 60364-5-53:2001/A2:2015, modifiziert) sind elektrische Anlagen grundsätzlich gegen Überspannung zu schützen (verbindlich seit 14.12.2018).
Das Blitzschutzkonzept ist vom Betreiber oder in dessen Auftrag von einem geeigneten Anbieter zur Verfügung zu stellen. Entsprechende Schutzeinrichtungen können als Einbauoptionen gewählt werden.

LevelControl 2 BS2400DLNO063

Pumpensteuer- und Überwachungsgerät mit Bedienteil / Pneumatisch mit Lufteinperlung bis 2 m Wassersäule

100

1

Benennung
KSB Zubehör Schaltgerät niveauabhängig LevelControlBasic2.

Pumpensteuer- und Überwachungsger ät mit Bedieneinheit. Die Niveauerfassung erfolgt entweder über Schwimmerschalter, analogen Sensor 4...20mA oder über integrierten pneumatischen Drucksensor (Staudruck oder mit Kompressor f ür Lufteinperlung).

Funktionen
- Behälter entleeren
- Behälter befüllen bei Verwendung der Schwimmerschalter, digitalen Schaltern oder 4..20 mA
- Spitzenlastschaltung
- Reservepumpe: 1 Pumpe redundant
- automatischer Pumpenwechsel nach jedem Start / nach Betriebsstunden
- automatischer Pumpenwechsel bei Störung einer Pumpe
- Bedarfsabhängige Zu- und Abschaltung
- Pumpenwechsel bei Störung einer Pumpe
- Funktionslauf nach Stillstandszeit
- Standard Mode oder ATEX Mode
- Laufzeitbegrenzung
- Aus über Nachlaufzeit
- Aus über Niveau
- Fernquittierung

Überwachen
- integrierter Alarmsummer 85 dB(A)
- Optional: netzunabhängiger Akku mit Ladeschaltung zur Versorgung der Elektronik und der Signalisierung (Summer / Alarmeinrichtung wie z.B. Hupe)
- Hochwasseralarm
- Motorschutz: Überstrom- und Kurzschlussschutz
- Sammelstörmeldung (potenzialfreier Wechsler)
- Phasenausfallüberwachung
- Drehrichtungsüberwachung der Einspeisung
- Spannungsüberwachung
- Sensorfehler/Live Zero
- Externer Alarmeingang
- Feuchteüberwachung Amarex N / KRT
- Überwachung des Serviceintervalls

Anzeigen
- Anzeige des Wasserstands
- LED-Ampel: Betriebsbereitschaft (grün), Anzeige für Warnung (gelb) und Alarm (rot)
- Prozessbild mit LEDs für Hochwasser, Betrieb/St örung je Pumpe
- Betriebs- und Statusanzeige je Pumpe
- Betriebsstundenanzeige je Pumpe
- Anzeige der Netzspannung

LevelControl 2 BS2400DLNO063

Pumpensteuer- und Überwachungsgerät mit Bedienteil / Pneumatisch mit Lufteinperlung bis 2 m Wassersäule

- Drehfeldrichtungserkennung der Netzeinspeisung
- Pumpenstarts je Pumpe
- H-0-Automatik Schalter
- Bedientasten
- Serviceschnittstelle Mini-USB (RS232)

Ausführung des Geräts
LevelControl Baureihe : BS Basic - Schaltschrank
Anzahl zu steuernder Pumpen : 2
Art der Füllstandsmessung : Pneumatisch mit Lufteinperlung
Maximale Messhöhe : 2,00 m
Ex-Aufstellung Pumpe, Sensoren : Pumpe und Sensoren NICHT im Ex-Bereich
Motorschutz : Bimetallschalter 2x
Motorschutzschalter : mit
Feuchteüberwachung : Feuchtesensor im Motor oder Dichtungsraum
Hauptschalter eingebaut : mit
Abmessungen : 400 x 300 x 155 mm
Gehäuse : 400 x 300 x 155 mm
Gehäusewerkstoff : Stahlblech
Gewicht : 13 kg

Ein- und Ausgänge
Digitale Eingänge:
Schwimmer-/digitale Schalter,
- 12..25,2 V DC oder 230V AC
- Motorschutz Bimetallschalter, 24 V DC
- Motorschutz: PTC- Relais (Bimetallschalter möglich) Feuchteüberwachung Amarex N / KRT
- 1 x ext. Alarmeingang, 24 V DC
- 1 x Fernquittierung, 24V DC

Digitale Ausgänge:
- 1 potenzialfreier Meldeausgang Wechsler max. 230VDC / 1A
- 1 Meldeausgang 12V (-10 +15%) DC, max 200mA) z.B für Anschluss einer Hupe, Kombialarm oder Blitzleuchte 12V DC

Analoge Eingänge:
- 4 ...20 mA (Zwei- und Dreileiter) Eingangswiderstand <= 300 Ohm

Betriebsdaten
Nennbetriebsspannung : 3~400V (L1-L2-L3-(N)-PE)
Netzfrequenz : 50 / 60 Hz
Nennisolationsspannung : 500V AC
Nennleistung je Motor : 4,00 kW
Nennstrom je Motor : 6,3 A
Einschaltart : Direkteinschaltung
Geberversorgung : 24 V ± 10 % / die 24 V Versorgung kann mit max. 200 mA DC belastet werden
Temperatur im Betrieb : -10 bis +50°C
Umgebungstemperatur bei Lagerung : 0 - 70 °C
Farbe : RAL7035 (lichtgrau)
Rel. Luftfeuchtigkeit : Betauung nicht zulässig
Schutzart : IP54 (IP44 mit Freiluftsäule)
Hersteller : KSB

LevelControl 2 BS2400DLNO063

Pumpensteuer- und Überwachungsgerät mit Bedienteil / Pneumatisch mit Lufteinperlung bis 2 m Wassersäule

Dokumentation
Sprachen Schaltpl äne : Deutsch
Englisch
Französisch
Niederl ändisch

Überspannungsschutz

Blitzschutz / Überspannungsschutz
Gemäß DIN VDE 0100-443 (IEC60364-4-44:2007/A1:2015, modifiziert) und DIN VDE 0100-534 (IEC 60364-5-53:2001/A2:2015, modifiziert) sind elektrische Anlagen grunds ätzlich gegen Überspannung zu sch ützen (verbindlich seit 14.12.2018).
Das Blitzschutzkonzept ist vom Betreiber oder in dessen Auftrag von einem geeigneten Anbieter zur Verf ügung zu stellen. Entsprechende Schutzeinrichtungen k önnen als Einbauoptionen gew ählt werden.