

LevelControl 2 BS2400DPEQ100

Pumpensteuer- und Überwachungsgerät mit Bedienteil / Pneumatisch
(Staudruck) bis 3 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 Kurzschlusschutz
- 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
- Pumpenstarts je Pumpe
- H-0-Automatik Schalter

LevelControl 2 BS2400DPEQ100

Pumpensteuer- und Überwachungsgerät mit Bedienteil / Pneumatisch
(Staudruck) bis 3 m Wassersäule

- Bedientasten
- Serviceschnittstelle Mini-USB (RS232)

Ausführung des Geräts

LevelControl Baureihe	BS Basic - Schaltschrank	Feuchteüberwachung	Feuchtesensor im Motor oder Dichtungsraum
Anzahl zu steuernder Pumpen	2	Hauptschalter eingebaut	mit
Art der Füllstandsmessung	Pneumatisch (Staudruck)	Akku eingebaut (mit Ladeschaltung)	mit
Maximale Messhöhe	3,00 m	Abmessungen	600 x 400 x 200 mm
Ex-Aufstellung Pumpe, Sensoren	Pumpe und Sensoren im Ex-Bereich	Gehäuse	600 x 400 x 200 mm
Motorschutz	Bimetallschalter 1x/ PTC-Relais 1x	Gehäusewerkstoff	Stahlblech
Motorschutzschalter	mit	Gewicht	15 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)	Temperatur im Betrieb	-10 bis +50°C
Netzfrequenz	50 / 60 Hz	Umgebungstemperatur bei Lagerung	0 - 70 °C
Nennisolationsspannung	500V AC	Farbe	RAL7035 (lichtgrau)
Nennleistung je Motor	4,00 kW	Rel. Luftfeuchtigkeit	Betauung nicht zulässig
Nennstrom je Motor	10,0 A	Schutzart	IP54 (IP44 mit Freiluftsäule)
Einschaltart	Direkteinschaltung	Hersteller	KSB
Geberversorgung	24 V ± 10 % / die 24 V Versorgung kann mit max. 200 mADC belastet werden		

Dokumentation

Sprachen Schaltpläne	Deutsch Englisch Französisch Niederländisch	Dokumentationssprache Bedienungsanleitung	Deutsch
----------------------	------------------------------------------------------	-------------------------------------------	---------

LevelControl 2 BS2400DPEQ100

Pumpensteuer- und Überwachungsgerät mit Bedienteil / Pneumatisch (Staudruck) bis 3 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.

ZUBEHOERSATZ TAUCHGL.-SET 10M

Tauchglocken-Set (offenes System), pneumatisch (Staudruck) und Lufteinperlverfahren, mit Polyamidschlauch 8 x 1, 10m
Tauchglocken-Set - pneumatisch (Staudruck) und Lufteinperlverfahren
mit Polyamidschlauch 8 x 1
Schlauchlänge 10 m

Material-Nr. 19071721

LevelControl 2 BS2400DPEQ100

Pumpensteuer- und Überwachungsgerät mit Bedienteil / Pneumatisch (Staudruck) bis 3 m Wassersäule

110

1

Benennung

KSB Zubehör Schaltgerät niveauabhängig LevelControlBasic2.

Pumpensteuer- und Überwachungsgerät mit Bedieneinheit. Die Niveaufassung 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 Kurzschlusschutz
- 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
- Pumpenstarts je Pumpe

LevelControl 2 BS2400DPEQ100

Pumpensteuer- und Überwachungsgerät mit Bedienteil / Pneumatisch (Staudruck) bis 3 m Wassersäule

- 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 (Staudruck)
Maximale Messhöhe : 3,00 m
Ex-Aufstellung Pumpe, Sensoren : Pumpe und Sensoren im Ex-Bereich
Motorschutz : Bimetallschalter 1x/ PTC-Relais 1x
Motorschutzschalter : mit
Feuchteüberwachung : Feuchtesensor im Motor oder Dichtungsraum
Hauptschalter eingebaut : mit
Akku eingebaut (mit Ladeschaltung) : mit
Abmessungen : 600 x 400 x 200 mm
Gehäuse : 600 x 400 x 200 mm
Gehäusewerkstoff : Stahlblech
Gewicht : 15 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 : 10,0 A
Einschaltart : Direkteinschaltung
Geberversorgung : 24 V ± 10 % / die 24 V Versorgung kann mit max. 200 mADC 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

Dokumentation

Sprachen Schaltpläne : Deutsch

LevelControl 2 BS2400DPEQ100

Pumpensteuer- und Überwachungsgerät mit Bedienteil / Pneumatisch
(Staudruck) bis 3 m Wassersäule

Englisch
Französisch
Niederländisch

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.

120

1

ZUBEHOERSATZ TAUCHGL.-SET 10M

Tauchglocken-Set - pneumatisch (Staudruck) und Luftenperlverfahren
mit Polyamidschlauch 8 x 1
Schlauchlänge 10 m
Material-Nr. : 19071721