

Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum: 21.09.2021
Beleg Nr.: Doppelpumpenanlage Amazon
Menge: 1

Nummer: 9974718031
Positionsnr.: 210
Datum: 23.09.2021
Seite: 1 / 6

LevelControl 2 BS2400SFNO630

Pumpensteuer- und Überwachungsgerät mit Bedienteil /
Schwimmerschalter

Versions-Nr.: 2

Benennung

KSB Zubehör Schaltgerät niveaubhängig 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

Kunden-Pos.-Nr.:
 von Datum: 21.09.2021
 Beleg Nr.: Doppelpumpenanlage Amazon
 Menge: 1

Nummer: 9974718031
 Positionsnr.: 210
 Datum: 23.09.2021
 Seite: 2 / 6

LevelControl 2 BS2400SFNO630
 Pumpensteuer- und Überwachungsgerät mit Bedienteil /
 Schwimmerschalter

Versions-Nr.: 2

- 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	Hauptschalter eingebaut	mit
Art der Füllstandsmessung	Schwimmerschalter	Abmessungen	800 x 600 x 200 mm
Ex-Aufstellung Pumpe,	Pumpe und Sensoren NICHT im Ex-Bereich	Gehäuse	800 x 600 x 200 mm
Sensoren	Bimetallschalter 1x / PTC-Relais 1x	Gehäusewerkstoff	Stahlblech
Motorschutz		Gewicht	33 kg
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	Farbe	RAL7035 (lichtgrau)
Nennleistung je Motor	30,00 kW	Rel. Luftfeuchtigkeit	Betauung nicht zulässig
Nennstrom je Motor	63,0 A	Schutzart	IP54 (IP44 mit Freiluftsäule)
Einschaltart	Stern-Dreieck	Hersteller	KSB
Gebersversorgung	24 V ± 10 % / die 24 V Versorgung kann mit max. 200 mA DC belastet werden		

Dokumentation

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

Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum: 21.09.2021
Beleg Nr.: Doppelpumpenanlage Amazon
Menge: 1

Nummer: 9974718031
Positionsnr.: 210
Datum: 23.09.2021
Seite: 3 / 6

LevelControl 2 BS2400SFNO630

Pumpensteuer- und Überwachungsgerät mit Bedienteil /
Schwimmerschalter

Versions-Nr.: 2

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.

SCHWIMM-SCHALTER 10M

Schwimmerschalter (Schließer) mit 10m Anschlusskabel, max. 70°C, 1~230V AC oder 24 V AC/DC
Schwimmerschalter als Kontaktgeber für Schaltgeräte, Schaltergehäuse Polypropylen, maximale Förderguttertemperatur 70 Grad C, aufschwimmend ein, Anschlußleitung H 07 RN-F 3x1,5 mm².
Auch geeignet für Ama-Drainer CC.

Material-Nr.

11037744

Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum: 21.09.2021
Beleg Nr.: Doppelpumpenanlage Amazon
Menge: 1

Nummer: 9974718031
Positionsnr.:210
Datum: 23.09.2021
Seite: 4 / 6

LevelControl 2 BS2400SFNO630

Versions-Nr.: 2

Pumpensteuer- und Überwachungsgerät mit Bedienteil /
Schwimmerschalter

210

1

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

Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum: 21.09.2021
Beleg Nr.: Doppelpumpenanlage Amazon
Menge: 1

Nummer: 9974718031
Positionsnr.:210
Datum: 23.09.2021
Seite: 5 / 6

LevelControl 2 BS2400SFNO630

Versions-Nr.: 2

Pumpensteuer- und Überwachungsgerät mit Bedienteil /
Schwimmerschalter

- 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 :- Schwimmerschalter
Ex-Aufstellung Pumpe, Sensoren :- Pumpe und Sensoren NICHT im Ex-Bereich
Motorschutz :- Bimetallschalter 1x / PTC-Relais 1x
Motorschutzschalter :- mit
Feuchteüberwachung :- Feuchtesensor im Motor oder Dichtungsraum
Hauptschalter eingebaut :- mit
Abmessungen :- 800 x 600 x 200 mm
Gehäuse :- 800 x 600 x 200 mm
Gehäusewerkstoff :- Stahlblech
Gewicht :- 33 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 :- 30,00 kW
Nennstrom je Motor :- 63,0 A
Einschaltart :- Stern-Dreieck
Geberversorgung :- 24 V \pm 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

Dokumentation

Sprachen Schaltpläne :- Deutsch
Englisch

Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum: 21.09.2021
Beleg Nr.: Doppelpumpenanlage Amazon
Menge: 1

Nummer: 9974718031
Positionsnr.:210
Datum: 23.09.2021
Seite: 6 / 6

LevelControl 2 BS2400SFNO630

Versions-Nr.: 2

Pumpensteuer- und Überwachungsgerät mit Bedienteil /
Schwimmerschalter

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.

220

1

SCHWIMM-SCHALTER 10M

Schwimmerschalter als Kontaktgeber für
Schaltgeräte, Schaltergehäuse Poly-
propylen, maximale Förderguttemperatur
70 Grad C, aufschwimmend ein, Anschluß-
leitung H 07 RN-F 3x1,5 mm².
Auch geeignet für Ama-Drainer CC.
Material-Nr. :- 11037744