

Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum: 31.08.2021
Beleg Nr.: Entsorgung Flaschenspülanlage
Menge: 1

Nummer: 4004470841
Positionsnr.: 110
Datum: 19.01.2022
Seite: 1 / 6

LevelControl 2 BS1400SUNO140

Pumpensteuer- und Überwachungsgerät mit Bedienteil / Niveausensor,
analog 4-20mA

Versions-Nr.: 3

Benennung

KSB Zubehör Schaltgerät niveaubhängig 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 / befüllen
- 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
- Bedientasten
- Serviceschnittstelle Mini-USB (RS232)

Kunden-Pos.-Nr.:
 von Datum: 31.08.2021
 Beleg Nr.: Entsorgung Flaschenspülanlage
 Menge: 1

Nummer: 4004470841
 Positionsr.: 110
 Datum: 19.01.2022
 Seite: 2 / 6

LevelControl 2 BS1400SUNO140

Versions-Nr.: 3

Pumpensteuer- und Überwachungsgerät mit Bedienteil / Niveausensor,
 analog 4-20mA

Ausführung des Geräts

LevelControl Baureihe	BS Basic - Schaltschrank	Feuchteüberwachung	Feuchtesensor im Motor oder Dichtungsraum
Anzahl zu steuernder Pumpen	1		
Art der Füllstandsmessung	Niveausensor, analog 4-20mA	Hauptschalter eingebaut	mit
Ex-Aufstellung Pumpe, Sensoren	Pumpe und Sensoren NICHT im Ex-Bereich	Abmessungen	600 x 400 x 200 mm
Motorschutz	Bimetallschalter 1x / PTC-Relais 1x	Gehäuse	600 x 400 x 200 mm
Motorschutzschalter	mit	Gehäusewerkstoff	Stahlblech
		Gewicht	20 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	5,50 kW	Rel. Luftfeuchtigkeit	Betauung nicht zulässig
Nennstrom je Motor	14,0 A	Schutzart	IP54 (IP44 mit Freiluftsäule)
Einschaltart	Stern-Dreieck	Hersteller	KSB
Geberversorgung	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: 31.08.2021
Beleg Nr.: Entsorgung Flaschenspülanlage
Menge: 1

Nummer: 4004470841
Positionsnr.: 110
Datum: 19.01.2022
Seite: 3 / 6

LevelControl 2 BS1400SUNO140

Pumpensteuer- und Überwachungsgerät mit Bedienteil / Niveausensor,
analog 4-20mA

Versions-Nr.: 3

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.

SONDE D PS1 6 MWS 10M

Pegelsonde zur hydrostatischen Füllstandsmessung;
0..6mWs; 4..20mA;
Tragkabel: PUR(>,<) 10m; ohne Atex
Hydrostatische Füllstandsmessung mit 4..20mA von ADZ Nagano
Einfachste Niveausonde zur hydrostatischen Füllstandsmessung (ADZ Nagano, Typ PS1) in Klar- und Abwasser, sowie in Säuren, Laugen und anderen aggressiven Medien

Material-Nr. 01877762

Hängende Montage am Kabel

Versorgungsspannung: 9..32V DC
2-Leiter-Ausgang mit 4..20mA
Messbereich von 0 bis 6 mWs bzw. 0 bis 60mbar
Genauigkeit: 0,5%
Medientemperatur: -40 - +85°C
Schutzart IP68
Medienberührten Teile der Sonde aus 1.4404 (AISI 316L)
Tragkabel aus PUR

ohne ATEX-Zulassung

Ausführung mit 10m Tragkabel
Grössere Kabellängen auf Anfrage möglich

Zusätzlich empfohlen:
E254, Abspannklemme zur hängenden Montage am Kabel.

Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum: 31.08.2021
Beleg Nr.: Entsorgung Flaschenspülanlage
Menge: 1

Nummer: 4004470841
Positionsnr.: 110
Datum: 19.01.2022
Seite: 4 / 6

LevelControl 2 BS1400SUNO140

Versions-Nr.: 3

Pumpensteuer- und Überwachungsgerät mit Bedienteil / Niveausensor,
analog 4-20mA

110

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 / befüllen
- 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
- Bedientasten
- Serviceschnittstelle Mini-USB (RS232)

Ausführung des Geräts

LevelControl Baureihe :- BS Basic - Schaltschrank

Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum: 31.08.2021
Beleg Nr.: Entsorgung Flaschenspülanlage
Menge: 1

Nummer: 4004470841
Positionsnr.: 110
Datum: 19.01.2022
Seite: 5 / 6

LevelControl 2 BS1400SUNO140

Versions-Nr.: 3

Pumpensteuer- und Überwachungsgerät mit Bedienteil / Niveausensor,
analog 4-20mA

Anzahl zu steuernder Pumpen :- 1
Art der Füllstandsmessung :- Niveausensor, analog 4-20mA
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 :- 600 x 400 x 200 mm
Gehäuse :- 600 x 400 x 200 mm
Gehäusewerkstoff :- Stahlblech
Gewicht :- 20 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 :- 5,50 kW
Nennstrom je Motor :- 14,0 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
Französisch
Niederländisch

Überspannungsschutz

Blitzschutz / Überspannungsschutz

Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum: 31.08.2021
Beleg Nr.: Entsorgung Flaschenspülanlage
Menge: 1

Nummer: 4004470841
Positionsnr.: 110
Datum: 19.01.2022
Seite: 6 / 6

LevelControl 2 BS1400SUNO140

Versions-Nr.: 3

Pumpensteuer- und Überwachungsgerät mit Bedienteil / Niveausensor,
analog 4-20mA

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

SONDE D PS1 6 MWS 10M

Hydrostatische Füllstandsmessung mit 4..20mA von ADZ Nagano
Einfachste Niveausonde zur hydrostatischen Füllstandsmessung (ADZ Nagano, Typ PS1)
in Klar- und Abwasser, sowie in Säuren, Laugen und anderen aggressiven Medien

Hängende Montage am Kabel

Versorgungsspannung: 9..32V DC
2-Leiter-Ausgang mit 4..20mA
Messbereich von 0 bis 6 mWs bzw. 0 bis 60mbar
Genauigkeit: 0,5%
Medientemperatur: -40 - +85°C
Schutzart IP68
Medienberührten Teile der Sonde aus 1.4404 (AISI 316L)
Tragkabel aus PUR

ohne ATEX-Zulassung

Ausführung mit 10m Tragkabel
Größere Kabellängen auf Anfrage möglich

Zusätzlich empfohlen:
E254, Abspannklemme zur hängenden Montage am Kabel.
Material-Nr. :- 01877762