

Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum: 06.01.2022
Beleg Nr.: Ersatz zu WILO-Steuerung
Menge: 1

Nummer: 4004583244
Positionsnr.: 100
Datum: 10.01.2022
Seite: 1 / 8

LevelControl 2 BS2400SUEO140

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

Versions-Nr.: 3

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

Kunden-Pos.-Nr.:
 von Datum: 06.01.2022
 Beleg Nr.: Ersatz zu WILO-Steuerung
 Menge: 1

Nummer: 4004583244
 Positionsnr.: 100
 Datum: 10.01.2022
 Seite: 2 / 8

LevelControl 2 BS2400SUEO140

Versions-Nr.: 3

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

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

Ausführung des Geräts

LevelControl Baureihe	BS Basic - Schaltschrank	Hauptschalter eingebaut	mit
Anzahl zu steuernder Pumpen	2	Meldeausgang 12V DC	mit
Art der Füllstandsmessung	Niveausensor, analog 4-20mA	(Hörmelder z. B. Hupe) wird	
Ex-Aufstellung Pumpe,	Pumpe und Sensoren im Ex-	bei Störmeldungen (alle	
Sensoren	Bereich	Alarmer) aktiviert	
Anzahl Ex-Barriere(n)	1	Funktionslauf ab Werk	mit
Zusätzliche Ex-Barriere für	ohne	aktiviert	
redundanten		Schaltschrankheizung für Typ	mit
Hochwasserschwimmer im		BS	
Ex-Bereich		Abmessungen	800 x 600 x 200 mm
Motorschutz	Bimetallschalter 1x / PTC-	Gehäuse	800 x 600 x 200 mm
	Relais 1x	Gehäusewerkstoff	Stahlblech
Motorschutzschalter	mit	Gewicht	30 kg
Feuchteüberwachung	Feuchtesensor im Motor oder		
	Dichtungsraum		

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	0 - 70 °C
Nennisolationsspannung	500V AC	Lagerung	
Nennleistung je Motor	5,50 kW	Farbe	RAL7035 (lichtgrau)
Nennstrom je Motor	14,0 A	Rel. Luftfeuchtigkeit	Betauung nicht zulässig
Einschaltart	Stern-Dreieck	Schutzart	IP54 (IP44 mit Freiluftsäule)
Gebersversorgung	24 V ± 10 % / die 24 V	Hersteller	KSB
	Versorgung kann mit max. 200		
	mA DC belastet werden		

Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum: 06.01.2022
Beleg Nr.: Ersatz zu WILO-Steuerung
Menge: 1

Nummer: 4004583244
Positionsnr.: 100
Datum: 10.01.2022
Seite: 3 / 8

LevelControl 2 BS2400SUEO140

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

Versions-Nr.: 3

Dokumentation

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

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.

ZUGENTLASTUNG F.SONDE TYP IL-10

Abspannklemme zur hängenden Montage
von Pegelsonden am Kabel
Abspannklemme zur hängenden Montage am Kabel

Material-Nr. 01204801

Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum: 06.01.2022
Beleg Nr.: Ersatz zu WILO-Steuerung
Menge: 1

Nummer: 4004583244
Positionsnr.: 100
Datum: 10.01.2022
Seite: 5 / 8

LevelControl 2 BS2400SUEO140

Versions-Nr.: 3

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

100

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: 06.01.2022
Beleg Nr.: Ersatz zu WILO-Steuerung
Menge: 1

Nummer: 4004583244
Positionsnr.:100
Datum: 10.01.2022
Seite: 6 / 8

LevelControl 2 BS2400SUEO140

Versions-Nr.: 3

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

- 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 :- Niveausensor, analog 4-20mA
Ex-Aufstellung Pumpe, Sensoren :- Pumpe und Sensoren im Ex-Bereich
Anzahl Ex-Barriere(n) :- 1
Zusätzliche Ex-Barriere für redundanten Hochwasserschwimmer im Ex-Bereich :- ohne
Motorschutz :- Bimetallschalter 1x / PTC-Relais 1x
Motorschutzschalter :- mit
Feuchteüberwachung :- Feuchtesensor im Motor oder Dichtungsraum
Hauptschalter eingebaut :- mit
Meldeausgang 12V DC (Hörmelder z. B. Hupe) wird bei Störmeldungen (alle Alarmer) aktiviert :- mit
Funktionslauf ab Werk aktiviert :- mit
Schaltschrankheizung für Typ BS :- mit
Abmessungen :- 800 x 600 x 200 mm
Gehäuse :- 800 x 600 x 200 mm
Gehäusewerkstoff :- Stahlblech
Gewicht :- 30 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. Alarmergang, 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 ± 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)

Ausschreibungstext



Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum: 06.01.2022
Beleg Nr.: Ersatz zu WILO-Steuerung
Menge: 1

Nummer: 4004583244
Positionsnr.: 100
Datum: 10.01.2022
Seite: 7 / 8

LevelControl 2 BS2400SUEO140

Versions-Nr.: 3

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

Hersteller :- KSB

Dokumentation

Sprachen Schaltpläne :- Deutsch
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.

110

1

ZUGENTLASTUNG F.SONDE TYP IL-10

Abspannklemme zur hängenden Montage am Kabel
Material-Nr. :- 01204801

120

1

SONDE TYP LF-1 ATEX 10M

Eigensichere hydrostatische Füllstandsmessung mit 4..20mA von Wika
Eigensichere Pegelsonde zur hydrostatischen Füllstandsmessung (Wika, Typ LW-1)
in Klar- und Abwasser, sowie in Säuren, Laugen und anderen aggressiven Medien

Verwendete Materialien:

Gehäuse aus 1.4404 (316L)

Kabel aus PUR

Hängende Montage am Kabel

3-Leiter-Ausgang mit 4..20mA

Messbereich von 0 bis 2,5 mWs bzw. 0 bis 25mbar

Schutzart IP68

Länge : 10m Tragkabel PUR

Auch geeignet zur Füllstandsmessung in explosionsgefährdeten Bereichen

EX-Schutz gem. ATEX II 2G Ex ia IIC T4/T5/T6 Gb

Einsetzbar in Zone 1 und Zone 2

Größere Kabellängen auf Anfrage möglich

Zusätzlich empfohlen:

E254, Abspannklemme zur hängenden Montage am Kabel

Ausschreibungstext



Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum: 06.01.2022
Beleg Nr.: Ersatz zu WILO-Steuerung
Menge: 1

Nummer: 4004583244
Positionsnr.:100
Datum: 10.01.2022
Seite: 8 / 8

LevelControl 2 BS2400SUEO140

Versions-Nr.: 3

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

Material-Nr. :- 01836351