Datenblatt

Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum:
Beleg Nr.:
Menge: 1

Nummer:
Positionsnr.:
Datum:

LevelControl 2 BSx2230DFNA100
Pumpensteuer- und Überwachungsgerät mit Bedienteil / Schwimmerschalter

Versions-Nr.: 2

Benennung

KSB Zubehör Schaltgerät niveauabhängig LevelControlBasic2.

Pumpensteuer- und Überwachungsgerät mit Bedieneinheit. Die Niveauerfassung erfolgt entweder über Schwimmerschalter, analogen Sensor 4...20mAoder 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
- Pumpenstarts je Pumpe

Datenblatt

Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum:
Beleg Nr.:
Menge: 1

Nummer:
Positionsnr.:
Datum:

LevelControl 2 BSx2230DFNA100
Versions-Nr.: 2
Pumpensteuer- und Überwachungsgerät mit Bedienteil / Schwimmerschalter

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

Ausführung des Geräts

LevelControl Baureihe	BS Basic - Schaltschrank	Meldemodul eingebaut	mit
Anzahl zu steuernder Pumpen	2	Abmessungen	600 x 400 x 200 mm
Art der Füllstandsmessung	Schwimmerschalter	Gehäuse	600 x 400 x 200 mm
Ex-Aufstellung Pumpe, Sensoren	Pumpe und Sensoren NICHT im Ex-Bereich	Gehäusewerkstoff	Stahlblech
Motorschutz	Bimetallschalter 2x	Gewicht	16 kg
Feuchteüberwachung	Feuchtesensor im Motor oder Dichtungsraum	**Variante: GSM- LTE Fernmeldemodul (ohne SIM-Karte, Kundenbeistellung), Fernmeldung: Sammelstörmeldung, Hochwasser, Störung P1 und P2, einschl. Stab-Antenne mit 5m Kabel (nicht verlängerbar) Unterstützte Frequenzbänder: - Europäisches LTE-Mobilfunknetz, CAT1: B3 (1800 MHz), B7 (2600 MHz), B20 (800 MHz) - GSM-Mobilfunknetz: 850, 900, 1800 und 1900 MHz Achtung; Funkempfang am Aufstellungsort (Antenne) vorausgesetzt!**	mit
Hauptschalter eingebaut	mit		
Akku eingebaut (mit Ladeschaltung)	mit		
		Variante	25MW12718

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
- 6 potentialfreie Meldeausgänge Wechsler, max. 30V, 1A

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

Analoge Ausgänge:
- 4 ...20mA (Zweileiter), max. externe Bürde 500 Ohm (300 Ohm im Akku-Betrieb)

Datenblatt

Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum:
Beleg Nr.:
Menge: 1

Nummer:
Positionsnr.:
Datum:

Versions-Nr.: 2

LevelControl 2 BSx2230DFNA100
Pumpensteuer- und Überwachungsgerät mit Bedienteil / Schwimmerschalter

Betriebsdaten

Nennbetriebsspannung	1~230V (L1-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	10,0 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 mADC belastet werden	Hersteller	KSB

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.

Ausschreibungstext

Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum:
Beleg Nr.:
Menge: 1

Nummer:
Positionsnr.:
Datum:

LevelControl 2 BSx2230DFNA100

Versions-Nr.: 2

Pumpensteuer- und Überwachungsgerät mit Bedienteil / Schwimmerschalter

400(Sonder-SG)

1

Benennung
KSB Zubehör Schaltgerät niveauabhängig LevelControlBasic2.

Pumpensteuer- und Überwachungsgerät mit Bedieneinheit. Die Niveauerfassung erfolgt entweder über Schwimmerschalter, analogen Sensor 4...20mAoder 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

Ausschreibungstext

Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum:
Beleg Nr.:
Menge: 1

Nummer:
Positionsnr.:
Datum:

LevelControl 2 BSx2230DFNA100

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 2x
Feuchteüberwachung : Feuchtesensor im Motor oder Dichtungsraum
Hauptschalter eingebaut : mit
Akku eingebaut (mit Ladeschaltung) : mit
Meldemodul eingebaut : mit
Abmessungen : 600 x 400 x 200 mm
Gehäuse : 600 x 400 x 200 mm
Gehäusewerkstoff : Stahlblech
Gewicht : 16 kg
Variante: GSM- LTE Fernmeldemodul (ohne SIM-Karte, Kundenbeistellung), Fernmeldung: Sammelstörmeldung, Hochwasser, Störung P1 und P2, einschl. Stab-Antenne mit 5m Kabel (nicht verlängerbar) Unterstützte Frequenzbänder: - Europäisches LTE-Mobilfunknetz, CAT1: B3 (1800 MHz), B7 (2600 MHz), B20 (800 MHz) - GSM-Mobilfunknetz: 850, 900, 1800 und 1900 MHz Achtung; Funkempfang am Aufstellungsort (Antenne) vorausgesetzt! : mit
Variante : 25MW12718

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
- 6 potentialfreie Meldeausgänge Wechsler, max. 30V, 1A

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

Analoge Ausgänge:
- 4 ...20mA (Zweileiter), max. externe Bürde 500 Ohm (300 Ohm im Akku-Betrieb)

Betriebsdaten
Nennbetriebsspannung : 1~230V (L1-N-PE)
Netzfrequenz : 50 / 60 Hz
Nennisolationsspannung : 500V AC
Nennleistung je Motor : 4,00 kW
Nennstrom je Motor : 10,0 A

Ausschreibungstext

Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum:
Beleg Nr.:
Menge: 1

Nummer:
Positionsnr.:
Datum:

LevelControl 2 BSx2230DFNA100

Versions-Nr.: 2

Pumpensteuer- und Überwachungsgerät mit Bedienteil / Schwimmerschalter

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
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.