

Kunden-Pos.-Nr.: 1.12.50
von Datum: 28.04.2021
Beleg Nr.: VECTOR KARLSRUHE Sanitär
Menge: 1

Nummer: 4004357086
Positionsnr.: 700
Datum: 29.04.2021
Seite: 1 / 6

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...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.: 1.12.50
 von Datum: 28.04.2021
 Beleg Nr.: VECTOR KARLSRUHE Sanitär
 Menge: 1

Nummer: 4004357086
 Positionsnr.: 700
 Datum: 29.04.2021
 Seite: 2 / 6

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	Akku eingebaut (mit Ladeschaltung)	mit
Anzahl zu steuernder Pumpen	2	Potentialfreie Relais-Meldung "Hochwasser"	mit
Art der Füllstandsmessung	Schwimmerschalter	Abmessungen	600 x 400 x 200 mm
Ex-Aufstellung Pumpe,	Pumpe und Sensoren NICHT im Ex-Bereich	Gehäuse	600 x 400 x 200 mm
Sensoren	Bimetallschalter 2x	Gehäusewerkstoff	Stahlblech
Motorschutz	Feuchtesensor im Motor oder Dichtungsraum	Gewicht	15 kg
Feuchteüberwachung			
Hauptschalter eingebaut	mit		

Variante: mit
GSM- Fernmeldemodul (ohne SIM-Karte, Kundenbeistellung), Fernmeldung: Sammelstörmeldung und Hochwasser, einschl. Antenne mit 5m Kabel (nicht verlängerbar) – Achtung; Funkempfang am Aufstellungsort (Antenne) vorausgesetzt!

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

Kunden-Pos.-Nr.: 1.12.50
von Datum: 28.04.2021
Beleg Nr.: VECTOR KARLSRUHE Sanitär
Menge: 1

Nummer: 4004357086
Positionsnr.: 700
Datum: 29.04.2021
Seite: 3 / 6

LevelControl 2 BSx2230DFNA100

Pumpensteuer- und Überwachungsgerät mit Bedienteil / Schwimmerschalter

Versions-Nr.: 2

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	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 mA DC belastet werden		

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.

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 Förderguttemperatur 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.:1.12.50
von Datum: 28.04.2021
Beleg Nr.: VECTOR KARLSRUHE Sanitär
Menge: 1

Nummer: 4004357086
Positionsnr.:700
Datum: 29.04.2021
Seite: 4 / 6

LevelControl 2 BSx2230DFNA100

Versions-Nr.: 2

Pumpensteuer- und Überwachungsgerät mit Bedienteil /
Schwimmerschalter

700

1

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
- 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.:1.12.50
von Datum: 28.04.2021
Beleg Nr.: VECTOR KARLSRUHE Sanitär
Menge: 1

Nummer: 4004357086
Positionsnr.:700
Datum: 29.04.2021
Seite: 5 / 6

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
Potentialfreie Relais-Meldung "Hochwasser" :- mit
Abmessungen :- 600 x 400 x 200 mm
Gehäuse :- 600 x 400 x 200 mm
Gehäusewerkstoff :- Stahlblech
Gewicht :- 15 kg

**Variante: GSM- Fernmeldemodul (ohne SIM-Karte, Kundenbeistellung), Fernmeldung:
Sammelstörmeldung und Hochwasser, einschl. Antenne mit 5m Kabel (nicht verlängerbar) – Achtung;
Funkempfang am Aufstellungsort (Antenne) vorausgesetzt! :- 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 :- 1~230V (L1-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 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

Ausschreibungstext



Kunden-Pos.-Nr.:1.12.50
von Datum: 28.04.2021
Beleg Nr.: VECTOR KARLSRUHE Sanitär
Menge: 1

Nummer: 4004357086
Positionsnr.:700
Datum: 29.04.2021
Seite: 6 / 6

LevelControl 2 BSx2230DFNA100

Versions-Nr.: 2

Pumpensteuer- und Überwachungsgerät mit Bedienteil /
Schwimmerschalter

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.

710

1

SCHWIMM-SCHALTER 10M

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