Datenblatt

LevelControl 2 BC1400DFNA063
Pumpensteuer- und Überwachungsgerät mit Bedienteil / Schwimmerschalter

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

LevelControl 2 BC1400DFNA063
Pumpensteuer- und Überwachungsgerät mit Bedienteil / Schwimmerschalter

Ausführung des Geräts

LevelControl Baureihe	BC Basic - Compact	Feuchteüberwachung	Feuchtesensor im Motor oder Dichtungsraum
Anzahl zu steuernder Pumpen	1		
Art der Füllstandsmessung	Schwimmerschalter	Akku eingebaut (mit Ladeschaltung)	mit
Ex-Aufstellung Pumpe, Sensoren	Pumpe und Sensoren NICHT im Ex-Bereich	Abmessungen	400 x 278 x 120 mm
Motorschutz	Bimetallschalter 2x	Gehäuse	400 x 278 x 120 mm
Motorschutzschalter	mit	Gehäusewerkstoff	Polycarbonat
		Gewicht	5 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		
Nennleistung je Motor	4,00 kW	Farbe	RAL7035 (lichtgrau)
Nennstrom je Motor	6,3 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

LevelControl 2 BC1400DFNA063
Pumpensteuer- und Überwachungsgerät mit Bedienteil / Schwimmerschalter

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, 1~230VAC oder 24 VAC/DC Schwimmschalter 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

LevelControl 2 BC1400DFNA063

Pumpensteuer- und Überwachungsgerät mit Bedienteil / Schwimmerschalter

240(1.2.106-111)

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

Ausführung des Geräts
LevelControl Baureihe : BC Basic - Compact

LevelControl 2 BC1400DFNA063

Pumpensteuer- und Überwachungsgerät mit Bedienteil / Schwimmerschalter

Anzahl zu steuernder Pumpen : 1
Art der Füllstandsmessung : Schwimmerschalter
Ex-Aufstellung Pumpe, Sensoren : Pumpe und Sensoren NICHT im Ex-Bereich
Motorschutz : Bimetallschalter 2x
Motorschutzschalter : mit
Feuchteüberwachung : Feuchtesensor im Motor oder Dichtungsraum
Akku eingebaut (mit Ladeschaltung) : mit
Abmessungen : 400 x 278 x 120 mm
Gehäuse : 400 x 278 x 120 mm
Gehäusewerkstoff : Polycarbonat
Gewicht : 5 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 : 4,00 kW
Nennstrom je Motor : 6,3 A
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

LevelControl 2 BC1400DFNA063

Pumpensteuer- und Überwachungsgerät mit Bedienteil / Schwimmerschalter

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.

1.2.106-111

6

SCHWIMM-SCHALTER 10M

Schwimmschalter 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