

LevelControl 2 BC1400DUNA016

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

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 Luftfeinperlung).

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)

LevelControl 2 BC1400DUNA016

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

Ausführung des Geräts

LevelControl Baureihe	BC Basic - Compact	Feuchteüberwachung	Feuchtesensor im Motor oder Dichtungsraum mit
Anzahl zu steuernder Pumpen	1	Akku eingebaut (mit Ladeschaltung)	
Art der Füllstandsmessung	Niveausensor, analog 4-20mA	Abmessungen	400 x 278 x 120 mm
Ex-Aufstellung Pumpe, Sensoren	Pumpe und Sensoren NICHT im Ex-Bereich	Gehäuse	400 x 278 x 120 mm
Motorschutz	Bimetallschalter 2x mit	Gehäusewerkstoff	Polycarbonat
Motorschutzschalter		Gewicht	5 kg

Ein- und Ausgänge

Digitale Eingänge:

- Schwimmer-/digitale Schalter,
- 12..25,2 VDC oder 230V AC
- Motorschutz Bimetallschalter, 24 VDC
- Motorschutz: PTC- Relais (Bimetallschalter möglich) Feuchteüberwachung Amarex N / KRT
- 1 x ext. Alarmeingang, 24 VDC
- 1 x Fernquittierung, 24VDC

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 12VDC

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	4,00 kW	Rel. Luftfeuchtigkeit	Betauung nicht zulässig
Nennstrom je Motor	1,6 A	Schutzart	IP54 (IP44 mit Freiluftsäule)
Einschaltart	Direkteinschaltung	Hersteller	KSB
Gebersversorgung	24 V ± 10 % / die 24 V Versorgung kann mit max. 200 mADC belastet werden		

Dokumentation

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

LevelControl 2 BC1400DUNA016

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

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 Schutzzeineinrichtungen können als Einbauoptionen gewählt werden.

SONDE TYP LS-10 10M KABEL

Pegelsonde zur hydrostatischen Füllstandsmessung von Wika; 0..2,5mWs; 4..20mA; Tragkabel: PUR, 10m; ohne Atex Hydrostatische Füllstandsmessung mit 4..20mA von Wika Einfachste Pegelsonde zur hydrostatischen Füllstandsmessung (Wika, Typ LS-10) in Klar- und Abwasser, sowie in Säuren, Laugen und anderen aggressiven Medien

Material-Nr. 01212547

Gehäuse aus 1.1471 (V4A), Kabel aus PUR Hängende Montage am Kabel 2-Leiter-Ausgang mit 4..20mA Messbereich von 0 bis 2,5 mWs bzw. 0 bis 25mbar Schutzart IP68

ohne ATEX-Zulassung

Länge : 10m Tragkabel PUR

ZUGENTLASTUNG F.SONDE TYP IL-10

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

Material-Nr. 01204801

LevelControl 2 BC1400DUNA016

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

200(3,5 m³/h)

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 Alarmeinang
- 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 2 BC1400DUNA016

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

LevelControl Baureihe : BC Basic - Compact
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 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 VDC oder 230V AC
- Motorschutz Bimetallschalter, 24 VDC
- Motorschutz: PTC- Relais (Bimetallschalter möglich) Feuchteüberwachung Amarex N / KRT
- 1 x ext. Alarmeingang, 24 VDC
- 1 x Fernquittierung, 24VDC

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 : 1,6 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

LevelControl 2 BC1400DUNA016

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

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.

3,5 m³/h

1

SONDE TYP LS-10 10MKABEL

Hydrostatische Füllstandsmessung mit 4..20mA von Wika
Einfachste Pegelsonde zur hydrostatischen Füllstandsmessung (Wika, Typ LS-10)
in Klar- und Abwasser, sowie in Säuren, Laugen und anderen aggressiven Medien

Gehäuse aus 1.1471 (V4A), Kabel aus PUR
Hängende Montage am Kabel
2-Leiter-Ausgang mit 4..20mA
Messbereich von 0 bis 2,5 mWs bzw. 0 bis 25mbar
Schutzart IP68

ohne ATEX-Zulassung

Länge : 10m Tragkabel PUR
Material-Nr. : 01212547

3,5 m³/h

1

ZUGENTLASTUNG F.SONDE TYP IL-10

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