

LevelControl 2 BS1400SUNO140

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

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 / 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 BS1400SUNO140

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

Ausführung des Geräts

LevelControl Baureihe	BS Basic - Schaltschrank	Feuchteüberwachung	Feuchtesensor im Motor oder Dichtungsraum
Anzahl zu steuernder Pumpen	1		mit
Art der Füllstandsmessung	Niveausensor, analog 4-20mA	Hauptschalter eingebaut	600 x 400 x 200 mm
Ex-Aufstellung Pumpe, Sensoren	Pumpe und Sensoren NICHT im Ex-Bereich	Abmessungen	600 x 400 x 200 mm
Motorschutz	Bimetallschalter 1x / PTC-Relais 1x	Gehäuse	Stahlblech
Motorschutzschalter	mit	Gehäusewerkstoff	20 kg
		Gewicht	

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	Farbe	RAL7035 (lichtgrau)
Nennleistung je Motor	5,50 kW	Rel. Luftfeuchtigkeit	Betauung nicht zulässig
Nennstrom je Motor	14,0 A	Schutzart	IP54 (IP44 mit Freiluftsäule)
Einschaltart	Stern-Dreieck	Hersteller	KSB
Gebersversorgung	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
----------------------	--	--	---------

LevelControl 2 BS1400SUNO140

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.

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

LevelControl 2 BS1400SUNO140

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

400

1

Benennung

KSB Zubehör Schaltgerät niveauabhängig LevelControlBasic2.

Pumpensteuer- und Überwachungsgerät mit Bedieneinheit. Die Niveauefassung 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 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 :- BS Basic - Schaltschrank

LevelControl 2 BS1400SUNO140

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

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 1x / PTC-Relais 1x

Motorschutzschalter :- mit

Feuchteüberwachung :- Feuchtesensor im Motor oder Dichtungsraum

Hauptschalter eingebaut :- mit

Abmessungen :- 600 x 400 x 200 mm

Gehäuse :- 600 x 400 x 200 mm

Gehäusewerkstoff :- Stahlblech

Gewicht :- 20 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. Alarmeinang, 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 $\pm$ 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

Dokumentation

Sprachen Schaltpläne :- Deutsch

Englisch

Französisch

Niederländisch

Überspannungsschutz

Blitzschutz / Überspannungsschutz

LevelControl 2 BS1400SUNO140

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

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.

410

1

SONDE TYP LS-10 10M KABEL

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