

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

Nummer:
Positionsnr.:
Datum:
Seite: 1 / 3

LevelControl 2 BC2400DUNO040

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

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

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

Nummer:
Positionsnr.:
Datum:
Seite: 2 / 33

LevelControl 2 BC2400DUNO040

Versions-Nr.: 2

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

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

Ausführung des Geräts

LevelControl Baureihe	BC Basic - Compact	Feuchteüberwachung	Feuchtesensor im Motor oder Dichtungsraum
Anzahl zu steuernder Pumpen	2	Abmessungen	400 x 278 x 120 mm
Art der Füllstandsmessung	Niveausensor, analog 4-20mA	Gehäuse	400 x 278 x 120 mm
Ex-Aufstellung Pumpe, Sensoren	Pumpe und Sensoren NICHT im Ex-Bereich	Gehäusewerkstoff	Polycarbonat
Motorschutz	Bimetallschalter 2x	Gewicht	5 kg
Motorschutzscharter	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	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	4,0 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	Dokumentationssprache Bedienungsanleitung	Deutsch
----------------------	--	--	---------

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

Nummer:
Positionsnr.:
Datum:
Seite: 3 / 3

LevelControl 2 BC2400DUNO040

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

Versions-Nr.: 2

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 D PS1 6 MWS 10M

Pegelsonde zur hydrostatischen Füllstandsmessung;
0..6mWs; 4..20mA; Tragkabel: PUR , 10m; ohne Atex
Hydrostatische Füllstandsmessung mit 4..20mA von ADZ
Nagano

Material-Nr.

01877762

Einfachste Niveausonde zur hydrostatischen
Füllstandsmessung (ADZ Nagano, Typ PS1)
in Klar- und Abwasser, sowie in Säuren, Laugen und anderen
aggressiven Medien

Hängende Montage am Kabel

Versorgungsspannung: 9..32V DC
2-Leiter-Ausgang mit 4..20mA
Messbereich von 0 bis 6 mWs bzw. 0 bis 60mbar
Genauigkeit: 0,5%
Medientemperatur: -40 - +85°C
Schutzart IP68
Medienberührten Teile der Sonde aus 1.4404 (AISI 316L)
Tragkabel aus PUR

ohne ATEX-Zulassung

Ausführung mit 10m Tragkabel
Grössere Kabellängen auf Anfrage möglich

Zusätzlich empfohlen:
E254, Abspannklemme zur hängenden Montage am Kabel.

ZUGENTLASTUNG F.SONDE TYP IL-10

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

Material-Nr.

01204801