

Technisches Datenblatt Schaltgerät L20A - LevelControl Basic 2



LevelControl Basic 2

LevelControl BASIC 2 BC1400DLE A040

Pumpensteuer- und Überwachungsgerät mit Bedienteil / Schwimmerschalter.

Beschreibung

KSB Zubehör, Schaltgerät, niveauabhängig, LevelControl Basic 2: 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 bei Einzelpumpenausführung

- Behälter entleeren
- Behälter befüllen bei Verwendung von Schwimmerschaltern, digitalen Schaltern oder Sensor 4...20mA
- Bedarfsabhängige Zu- und Abschaltung
- Funktionslauf nach Stillstandszeit
- Standard Mode oder ATEX Mode
- Laufzeitbegrenzung
- Aus über Nachlaufzeit
- Aus über Niveau
- Fernquittierung

Funktionen bei Doppelpumpenausführung

- Behälter entleeren
- Behälter befüllen bei Verwendung von Schwimmerschaltern, digitalen Schaltern oder Sensor 4...20mA
- Bedarfsabhängige Zu- und Abschaltung
- Spitzenlastzuschaltung
- Reservepumpe: 1 Pumpe redundant
- automatischer Pumpenwechsel nach jedem Start / nach Betriebsstunden
- automatischer 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)
- Hochwasseralarm
- Motorschutzschalter je Pumpe: Überstrom- und Kurzschlussschutz
- Sammelstörmeldung (potenzialfreier Wechsler)
- Phasenausfallüberwachung
- Drehrichtungsüberwachung der Einspeisung
- Spannungsüberwachung
- Sensorfehler/Live Zero
- Externer Alarmeingang
- Feuchteüberwachung Amarex, Amarex N, Amarex KRT
- Überwachung des Serviceintervalls
- Optional: netzunabhängiger Akku mit Ladeschaltung zur Versorgung der Elektronik und der Signalisierung (Summer/ Alarmeinrichtung wie Hupe)

Überspannungsschutz

Technisches Datenblatt Schaltgerät L20A - LevelControl Basic 2



LevelControl Basic 2

LevelControl BASIC 2 BC1400DLE A040

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.

Anzeigen und Bedienen

- Anzeige des Wasserstands
- LED-Ampel: Betriebsbereitschaft (grün), Anzeige für Warnung (gelb) und Alarm (rot)
- Prozessbild mit LEDs für Hochwasser, Betrieb/Störung je Pumpe
- Betriebsstundenanzeige je Pumpe
- Pumpenstarts je Pumpe
- Anzeige der Netzspannung
- Drehfeldrichtungserkennung der Netzeinspeisung
- H-0-Automatik Schalter
- Bedientasten
- Serviceschnittstelle Mini-USB (RS232)

Eingänge/Ausgänge

Digitale Eingänge:

- Schwimmer-/digitale Schalter, 12...25,2 V DC oder 230V AC
- Motorschutz: Bimetall-Schalter, 24 V DC
- Motorschutz: PTC-Relais (alternativ Bimetall-Schalter möglich)
- Feuchteüberwachung für Amarex / Amarex N / KRT
- 1 x ext. Alarmeinang, 24 V DC
- 1 x Fernquittierung, 24V DC

Digitale Ausgänge:

- 1 potenzialfreier Meldeausgang, Wechsler (250V, 1A, S-Ö)
- 1 Meldeausgang (12 V DC) z.B. für Anschluss einer Hupe, Kombialarm oder Blitzleuchte

Analoge Eingänge:

- 4 ...20 mA (Zwei- und Dreileiter) Eingangswiderstand \leq 300 Ohm

Analoge Ausgänge:

- 4 ...20mA (zwei Leiter), max. externer Arbeitswiderstand 500 Ohm (300 Ohm im Batteriebetrieb)

Ausführung

Ausführungskonzept Schaltgerät	Basic Compact
Anzahl der zu steuernden Pumpen	Einzelsteuerung
Netzart Motor	Dreiphasenwechselstrom
Bemessungsspannung Schaltgerät	400 V
Bemessungsfrequenz Motor	50Hz
Maximalstrom je Pumpe	4 A
Motoreinschaltart	Direkt
Explosionsschutz - Aufstellung	

Technisches Datenblatt Schaltgerät L20A - LevelControl Basic 2



LevelControl Basic 2

LevelControl BASIC 2 BC1400DLE A040

	Pumpen und Sensoren im Ex-Bereich, das Schaltgerät selbst ist außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs aufzustellen!
Explosionsschutzausführung Schaltgerät	ATEX
Sensorik	offene Tauchglocke (pneum.)
Motorschutzschalter eingebaut	Ja
Motortemperaturfühler	Bimetallschalter
Gehäusegröße	400 x 281 x 135
Werkstoff Gehäuse	9000
Gesamtgewicht Schaltgerät	0 kg
Gehäusevariante	Freiluftsäule
Abmessungen der Schaltschrankvariante (H(gesamt)/ H(Außenschrank) x B x T)	1420/650 x 320 x 225
Schaltschrankvariantentyp	SL 142
Werkstoff Gehäuseoption	KUNSTSTOFF GLASFASERVERSTAERKT
Akku eingebaut (mit Ladeschaltung)	Ja
Hauptschalter eingebaut	Ja
Zusätzlicher Signalgeber (optisch und/oder akustisch) am Schaltgerät	akustisch / optisch
Montageort des Signalgebers	Schaltschrank

Verpackung

Geeignet für Transport	LKW-Transport
Geeignet für Lagerung	Innenlagerung
Verpackungsklasse	KSB-Wahl(A0)
zusätzliche Verpackung	ohne
Packstückabdeckung	Nein
maximale Lagerungsdauer Verpackung	ohne

Zubehör & Service

ZUBEHOERSATZ TAUCHGL.-SET 20M	Material-Nr.	19071837
Tauchglocken-Set pneumatisch und Luftenperlung, mit 20m Polyamidschlauch 8x1		
ROHR 8 X 1	Material-Nr.	01048595
Tauchglocke - Schlauch		
TAUCHGLOCKE D85 X 90	Material-Nr.	01059369
Tauchglocke - Niveauanzeige		
BEUTEL A 400X 600X0,2	Material-Nr.	00520722
Tauchglocke - Beutel / Tasche		
HALTERUNG LUFTSCHLAUCH ZUBEH.	Material-Nr.	01211278
Halterung Messglocke		
KABELVERSCHRAUBUNG D 16/4,5-10 HGR LANG	Material-Nr.	01363200
Tauchglocke - Kabelverschraubung		

**Technisches Datenblatt Schaltgerät L20A - LevelControl
Basic 2**



LevelControl Basic 2
LevelControl BASIC 2 BC1400DLE A040

MUTTER A 16 - HGR
Tauchglocke - Mutter

Material-Nr. 01063804