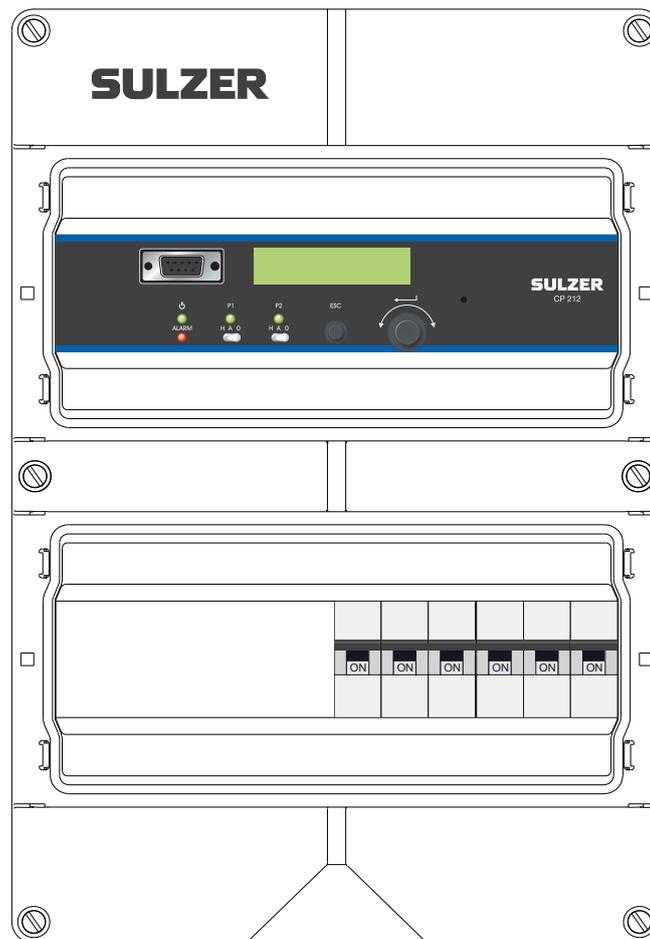

Steueranlage Typ ABS
CP 212





1 Benutzeroberfläche CP 212 Doppelanlage

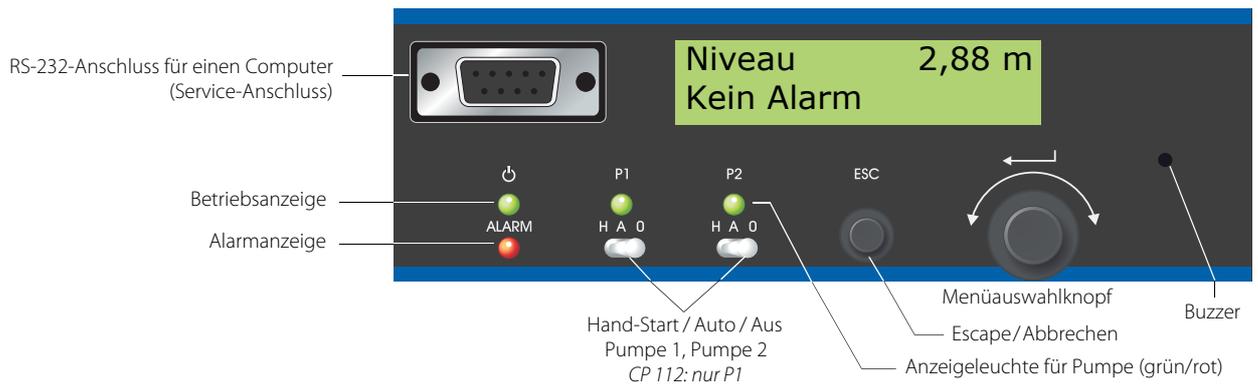


Tabelle 1 Grundeinstellungen und Anzeige

1	Wenn zu Beginn ein Alarm ansteht, dann		
2	Zum Einstieg 1 x nach links drehen		↶
3	select language	Sprache wählen	↵
			↶
			↵
	Netzanschluss	nur Anzeige einphasig / dreiphasig	↶
			↵
	Zum Ausgangsmenü zurück		ESC

4	Betriebsdaten-Anzeige / Abfrage im Betrieb		
		9 x rechts drehen	↷
	Niveau xxxx m	nur Anzeige	↷
	Strom P1	nur Anzeige	↷
	cos phi P1	nur Anzeige	↷
	Strom P2	nur Anzeige	↷
	cos phi P2	nur Anzeige	↷
	Laufzeit P1	nur Anzeige	↷
	Laufzeit P2	nur Anzeige	↷
	Anzahl Start P1	nur Anzeige	↷
	Anzahl Start P2	nur Anzeige	↷

Aktionsfeld: bitte den gewünschten, bzw. Angegebenen Wert / Befehl eingeben bzw. verändern.

Alarm bestätigen ↵

1 a

Level -0,87 m
Not Ackn. Alarm ↵

Grund des Alarms:
fehlende / nicht angeschlossene Sonde **ESC**

1 b

Phase Error
Not Ackn. Alarm ↵

Grund des Alarms:
falsches Drehfeld (Phase wenden) **ESC**

Erläuterung der Symbole:

- rechts drehen = ↷
- links drehen = ↶
- Enter (speichern erscheint) = ↵
- zum Ausgangsmenü zurück = **ESC**

Auf Werkseinstellungen zurücksetzen:

Zurück zum Ausgangsmenü => **ESC**
ESC und Enter gemeinsam drücken, länger als 5 sec.



2 Anschluss eines analogen Sensors, zum Beispiel einer HSC2-Sonde inkl. der dafür notwendigen Grundeinstellungen, mit oder ohne Ex.

Anschluss

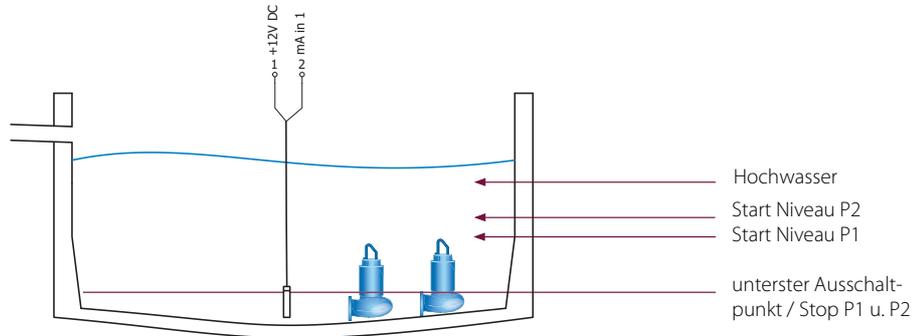
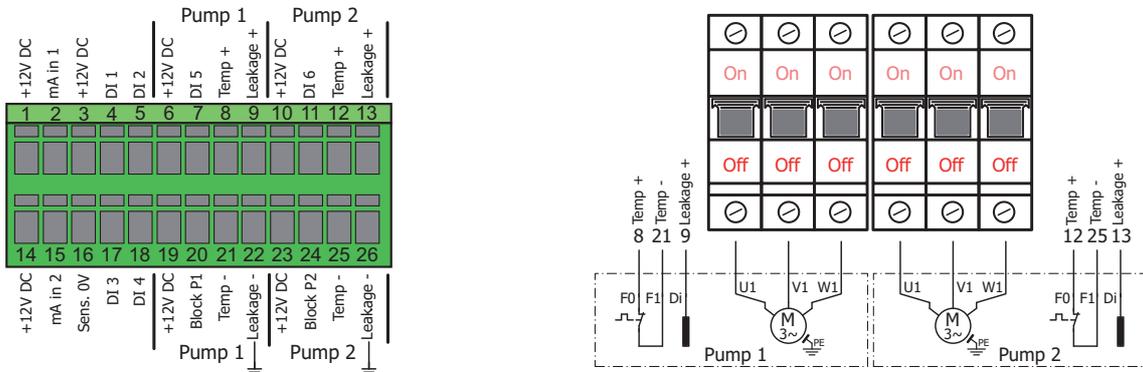


Tabelle 2 Einstellungen

5	Sensor Typ	Auswahl Sensor	
	Analoge Sonde, z. Bsp. HSC2		
6	Analog mA1		↻
	Abgleich 100% = xx,x m	Wert Sonde eingeben drehen bis Wert der HSC2 entspricht, z. Bsp. 4,0 m auf 4,0 m	↵ ↻ ↵
	Abgleich 0% = 0,0 m	nur Anzeige	↻
	Einheit [m]	nur Anzeige	↻
	Filter 2s	nur Anzeige	↻
7	Hochwasser Alarm xx,x m	Max. Wasser Niveau 0-3,5 m Wert eingeben z. Bsp 2 m auf 2 m	↵ ↻ ↵
	Trockenl. Alarm xx,x m	Trockenlauf Grenzwert Wert eingeben, z. Bsp. -3 m auf -3 m	↵ ↻ ↵
			↻
	Start Niveau P1 xx,x m	Start eine Pumpe Wert eingeben, z. Bsp. 0,7 m auf 0,7 m	↵ ↻ ↵
	Stop Niveau P1 xx,x m	Stop eine Pumpe Wert eingeben, z. Bsp. 0,2 m auf 0,2 m	↵ ↻ ↵
	Start Niveau P2 xx,x m	Start zwei Pumpen Wert eingeben, z. Bsp. 0,8 m auf 0,8 m	↵ ↻ ↵
	Stop Niveau P2 xx,x m	Stop zwei Pumpen Wert eingeben, z. Bsp. 0,3 m auf 0,3 m	↵ ↻ ↵
8	Func. Gegendruck [AUS]	nur Anzeige	↻
9	Vertauschung [Beide stoppen]	nur Anzeige	↻

Wert im Schacht ermitteln und eintragen.

3 Anschluss eines Staurohrs ohne Kompressor (offenes System) inkl. der dafür notwendigen Grundeinstellungen, mit oder ohne Ex.

Anschluss

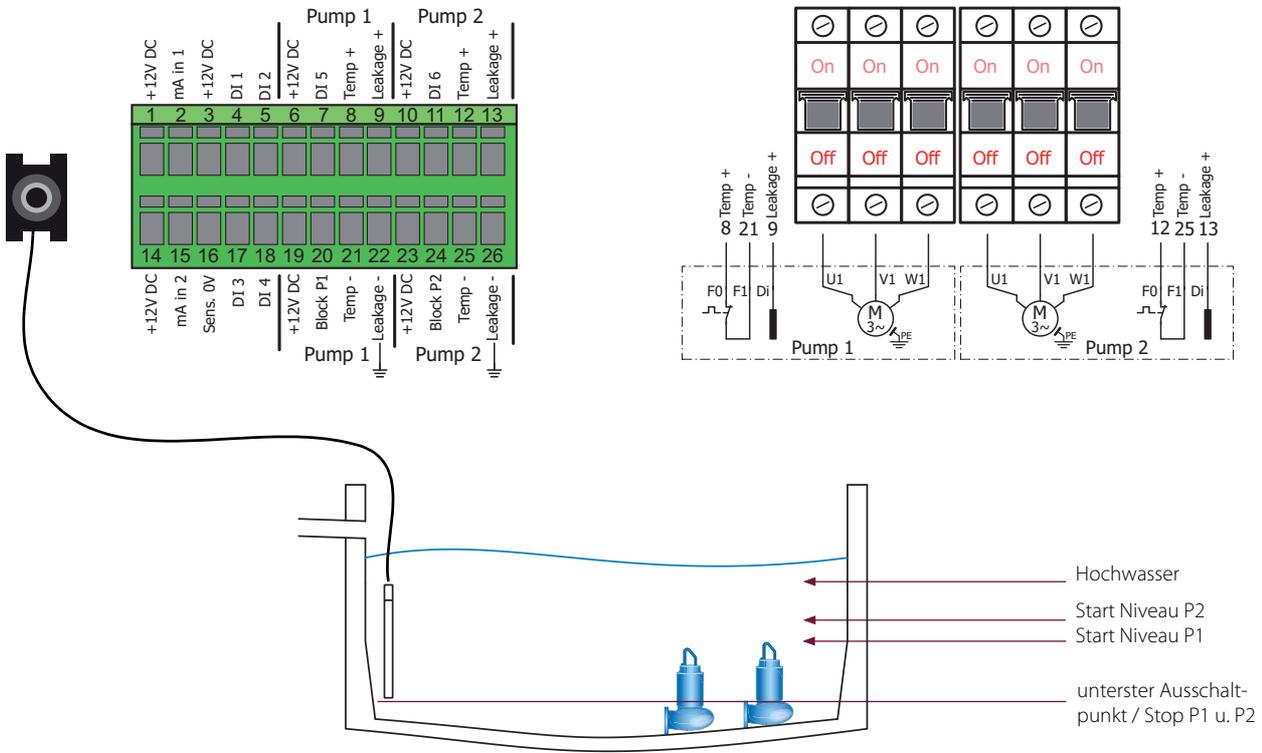


Tabelle 3 Einstellungen

5	Sensor Typ	Auswahl Sensor	↕	Start Niveau P1	xx,x m	Start eine Pumpe	↕
	Staurohr ohne Kompressor					Wert eingeben, z. Bsp. 0,7 m	↻
6	Analog mA1	ändern	↻			auf 0,7 m	↕
		Int. Drucksensor	↕	Stop Niveau P1	xx,x m	Stop eine Pumpe	↕
	Abgleich 100% =	3,50 m	nur Anzeige			Wert eingeben, z. Bsp. 0,2 m	↻
	Abgleich 0% =	0,0 m	nur Anzeige			auf 0,2 m	↕
	Einheit	[m]	nur Anzeige				↻
	Filter	2 s	nur Anzeige				↕
7	Hochwasser Alarm	xx,x m	Max. Wasser Niveau 0 - 3,5 m			Start Niveau P2	xx,x m
			Wert eingeben z. Bsp. 2 m				↕
			auf 2 m			Start zwei Pumpen	
						Wert eingeben, z. Bsp. 0,8 m	↻
						auf 0,8 m	↕
						Stop Niveau P2	xx,x m
							↕
						Stop zwei Pumpen	
						Wert eingeben, z. Bsp. 0,3 m	↻
						auf 0,3 m	↕
8	Func. Gegendruck	[AUS]	nur Anzeige				↻
9	Vertauschung	[Beide stoppen]	nur Anzeige				↕

Wert im Schacht ermitteln und eintragen.

ab Version 1.7 fest eingestellt, Abgleich 100% und Abgleich 0% werden nicht mehr angezeigt (siehe Punkt 18)

Tabelle 3 Einstellungen

10	Lauf. Pmp wählen [2Pumpen]	nur Anzeige	↻	→	Di Überwach. P2 [AUS]	Dichtungsüberwachung	↻	
	P2 angeschlossen [JA]	nur Anzeige	↻		Abhängig vom Pumpentyp wenn vorhanden	↻		
	Start Verzöger. 3s	nur Anzeige	↻		[nur Meldung]	↻		
	Stop Verzöger. xxs	Stop Verzögerung eingeben	↻			↻		
		Wert ist anlagenabhängig und muss geprüft werden. Pumpe darf keine Luft ziehen. Staurohr muss jedoch frei werden.	↻					
		Wert eingeben, z. Bsp. 1s	↻					
11	Alternative Stop Niveau [AUS]	nur Anzeige	↻	16	Thermo Überw. P1 [AUS]	Thermoüberwachung	↻	
12	Nennstrom P1 6.0 A	Wert eingeben	↻			bei Ex Pumpen vorgeschrieben wenn vorhanden	↻	
		I _N vom Typenschild Pumpe auf Nennstrom	↻			[Manuell reset]	↻	
	Trockenlauf P1 [AUS]	nur Anzeige	↻			alternativ bei nicht Ex und vorhandener Thermoüberwachung bei der Pumpe	↻	
	Nennstrom P2 6.0 A	Wert eingeben	↻			[Auto reset]	↻	
		I _N vom Typenschild Pumpe auf Nennstrom	↻			Wenn keine Thermoüberwachung vorhanden - nur Anzeige	↻	
	Trockenlauf P2 [AUS]	nur Anzeige	↻		Thermo Überw. P2 [AUS]	Thermoüberwachung	↻	
	Strom Alarmverz. 5 s	nur Anzeige	↻			bei Ex Pumpen vorgeschrieben wenn vorhanden	↻	
13	P1 Notbetrieb [AUS]	nur Anzeige	↻			[Manuell reset]	↻	
	P2 Notbetrieb [AUS]	nur Anzeige	↻			alternativ bei nicht Ex und vorhandener Thermoüberwachung bei der Pumpe	↻	
14	Zwangsanzlauf P1 [AUS]	ändern	↻			[Auto reset]	↻	
		Zwangsanzlauf [EIN]	↻		17	Summer [EIN]	nur Anzeige	↻
	Zwangsanzlauf P2 [AUS]	ändern	↻			Hintergrundbel. xx min	↻	
		Zwangsanzlauf [EIN]	↻			Wert eingeben, z. Bsp. 5 min auf 5 min	↻	
	Zwangsanzlaufzeit 1 s	Wert ist anlagenabhängig und muss geprüft werden. Pumpe darf keine Luft ziehen. Staurohr muss jedoch frei werden.	↻			Alarm Relais [Alarm Alert]	↻	
		Wert eingeben, z. Bsp. 1s auf 1 sec	↻			Störmelde Relais 1	↻	
	Max. Standzeit 24 h	nur Anzeige	↻			Auswahlmöglichkeiten: [Alarm Alert] = Sammelstörmeldung [Hoch Wasser] = Max. Wasserstand [Aktiver Alarm] = nur wenn Alarm ansteht	↻	
15	Di Überwach. P1 [AUS]	Dichtungsüberwachung	↻			Alert On Zeit 10 min	↻	
		Abhängig vom Pumpentyp wenn vorhanden	↻			nur Anzeige	↻	
		[Nur Meldung]	↻			Laufzeit Alarm	↻	
			↻			Alert Paus Zeit 5 min	↻	
			↻			nur Anzeige	↻	
			↻			Pausenzeit Alarm	↻	
			↻			Code [AUS]	↻	
			↻			nur Anzeige	↻	
			↻	18	Stations ID 1	nur Anzeige	↻	
			↻		CP 212 Ver: xx.x	nur Anzeige	↻	
			↻	19	Netzanschluss		ESC	

Tabelle 4 Einstellungen

10	Lauf. Pmp wählen [2Pumpen]	nur Anzeige	↻	<p>alternativ bei nicht Ex und vorhandener Thermoüberwachung bei der Pumpe</p> <p>[Auto reset] ↴</p> <p>Wenn keine Thermoüberwachung vorhanden - nur Anzeige</p> <p>Thermo Überw. P2 [AUS] Thermoüberwachung</p> <p>bei Ex Pumpen vorgeschrieben wenn vorhanden</p> <p>[Manuell reset] ↴</p> <p>alternativ bei nicht Ex und vorhandener Thermoüberwachung bei der Pumpe</p> <p>[Auto reset] ↴</p> <p>Wenn keine Thermoüberwachung vorhanden - nur Anzeige</p>
	P2 angeschlossen [JA]	nur Anzeige	↻	
	Start Verzöger. 3s	nur Anzeige	↻	
	Stop Verzöger. 3 s	nur Anzeige	↻	
11	Alternative Stop Niveau [AUS]	nur Anzeige	↻	
12	Nennstrom P1 6.0 A	Wert eingeben I _N vom Typenschild Pumpe auf Nennstrom	↴ ↻ ↴	
	Trockenlauf P1 [AUS]	nur Anzeige	↻	
	Nennstrom P2 6.0 A	Wert eingeben I _N vom Typenschild Pumpe auf Nennstrom	↴ ↻ ↴	
	Trockenlauf P2 [AUS]	nur Anzeige	↻	
	Strom Alarmverz. 5 s	nur Anzeige	↻	
13	P1 Notbetrieb [AUS]	nur Anzeige	↻	
	P2 Notbetrieb [AUS]	nur Anzeige	↻	
14	Zwangsanzlauf P1 [AUS]	nur Anzeige	↻	
	Zwangsanzlauf P2 [AUS]	nur Anzeige	↻	
15	Di Überwach. P1 [AUS]	Dichtungsüberwachung Abhängig vom Pumpentyp wenn vorhanden [nur Meldung]	↴ ↻ ↴	
	Di Überwach. P2 [AUS]	Dichtungsüberwachung Abhängig vom Pumpentyp wenn vorhanden [nur Meldung]	↴ ↻ ↴	
16	Thermo Überw. P1 [AUS]	Thermoüberwachung bei Ex Pumpen vorgeschrieben wenn vorhanden [Manuell reset]	↴ ↻ ↴	
17	Summer [EIN]	nur Anzeige	↻	
	Hintergrundbel. xx min	Wert eingeben, z. Bsp. 5 min auf 5 min	↴ ↻ ↴	
	Alarm Relais [Alarm Alert]	Störmelde Relais 1 Auswahlmöglichkeiten: [Alarm Alert] = Sammelstörmeldung [Hoch Wasser] = Max. Wasserstand [Aktiver Alarm] = nur wenn Alarm ansteht	↻	
	Alert On Zeit 10 min	nur Anzeige Laufzeit Alarm	↻	
	Alert Paus Zeit 5 min	nur Anzeige Pausenzeit Alarm	↻	
	Code [AUS]	nur Anzeige	↻	
18	Stations ID 1	nur Anzeige	↻	
	CP 212 Ver: xx.x	nur Anzeige	↻	
19	Netzanschluss		ESC	

6 Anschluss von 4 Schwimmerschaltern ohne Ex Schutz, inkl. der dafür notwendigen Grundeinstellungen.

Anschluss

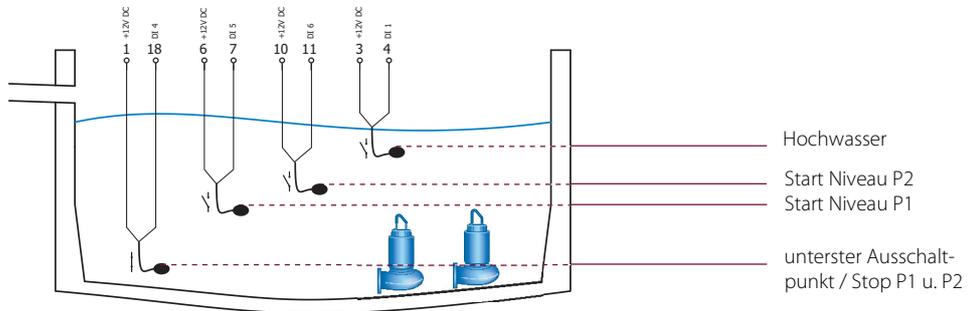
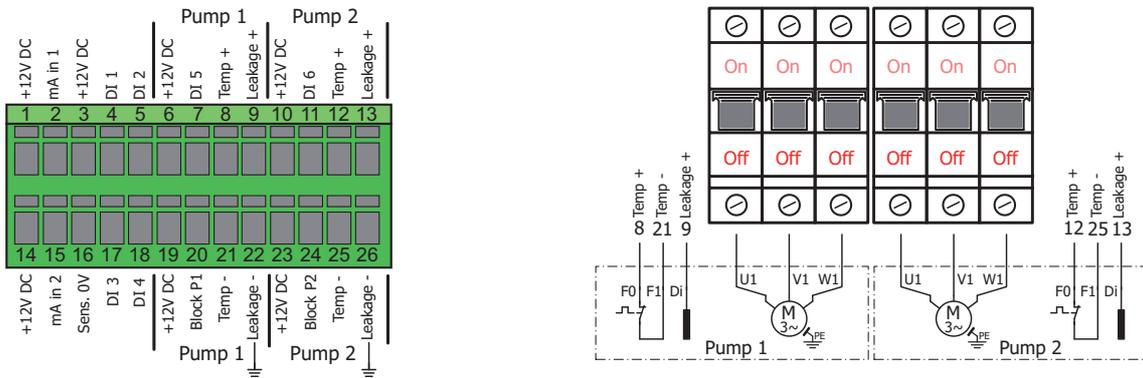


Tabelle 6 Einstellungen

5	Sensor Typ Schwimmerschalter: 4 Stück	Auswahl Sensor	↕	Start Verzöger.	3 s	nur Anzeige	↻	
6	Analog mA1	ändern	↻	Stop Verzöger.	3 s	Stop Verzögerung eingeben	↕	
		Start/Stop KS	↕			Wert eingeben, z. Bsp. 1 sec	↻↻	
		Startbedingungen [2Start KS]	nur Anzeige	↻			auf 1 sec	↕
		Stop Bedingungen [Stop KS]	nur Anzeige	↻	10	Alternative Stop Niveau [AUS]	nur Anzeige	↻
7	Func. Gegendruck [AUS]	nur Anzeige	↻	11	Nennstrom P1	6.0 A	Wert eingeben	↕
			↻			I_N vom Typenschild Pumpe	↻↻	
			↕			auf Nennstrom	↕	
8	Vertauschung [Beide stoppen]	nur Anzeige	↻		Trockenlauf P1	[AUS]	nur Anzeige	↻
			↻		Nennstrom P2	6.0 A	Wert eingeben	↕
9	Lauf. Pmp wählen [2Pumpen]	nur Anzeige	↻			I_N vom Typenschild Pumpe	↻↻	
			↕			auf Nennstrom	↕	
			↕			Trockenlauf P2	[AUS]	nur Anzeige
	P2 angeschlossen [JA]	nur Anzeige	↻		Strom Alarmverz.	5 s	nur Anzeige	↻

Tabelle 6 Einstellungen

12	P1 Notbetrieb	[AUS]	ändern	↑	→	Thermo Überw. P2	[AUS]	Thermoüberwachung			
			P1 Notbetrieb [EIN]	↑					bei Ex Pumpen vorgeschrieben wenn vorhanden	↑	
				↻					[Manuell reset]	↑	
				↻					alternativ bei nicht Ex und vorhandener Thermoüberwachung bei der Pumpe	↻	
	P2 Notbetrieb	[AUS]	ändern	↑					[Auto reset]	↑	
			P2 Notbetrieb [EIN]	↑					Wenn keine Thermoüberwachung vorhanden - nur Anzeige	↻	
				↻							
	Notbetriebsdauer	[30 s]	Pumpen stoppen nach xxx sec. nachdem der Alarm-Schwimmer abgeschaltet hat.	↑							
			Wert ist anlagenabhängig und muss geprüft werden.	↻							
			Achtung: Pumpen dürfen nicht trockenlaufen!	↻							
				↻							
	13	Zwangsanzug P1	[AUS]	nur Anzeige		↻		16	Summer	[EIN]	nur Anzeige
Zwangsanzug P2		[AUS]	nur Anzeige	↻			Hintergrundbel.	xx min	Wert eingeben, z. Bsp. 5 min auf 5 min	↑	
									↻		
14	Di Überwach. P1	[AUS]	Dichtungsüberwachung				Alarm Relais	[Alarm Alert]	Störmelde Relais 1	↻	
			abhängig vom Pumpentyp wenn vorhanden	↑					Auswahlmöglichkeiten:		
			[nur Meldung]	↑					[Alarm Alert] = Sammelstörmeldung		
				↻					[Hoch Wasser] = Max. Wasserstand		
				↻					[Aktiver Alarm] = nur wenn Alarm ansteht		
				↻							
15	Thermo Überw. P1	[AUS]	Thermoüberwachung				Alert On Zeit	10 min	nur Anzeige	↻	
			bei Ex Pumpen vorgeschrieben wenn vorhanden	↑					Laufzeit Alarm	↻	
			[Manuell reset]	↑					Alert Paus Zeit	5 min	
				↻						nur Anzeige	
				↻						Pausenzeit Alarm	
				↻						nur Anzeige	
				↻						Code	[AUS]
				↻						nur Anzeige	↻
				↻							
				↻							
				↻							
	16							18	Stations ID	1	nur Anzeige
								CP 212 Ver:	xx.x	nur Anzeige	↻
							19	Netzanschluss			ESC

7 Anschluss von 3 Schwimmerschaltern ohne Ex Schutz, inkl. der dafür notwendigen Grundeinstellungen.

Anschluss

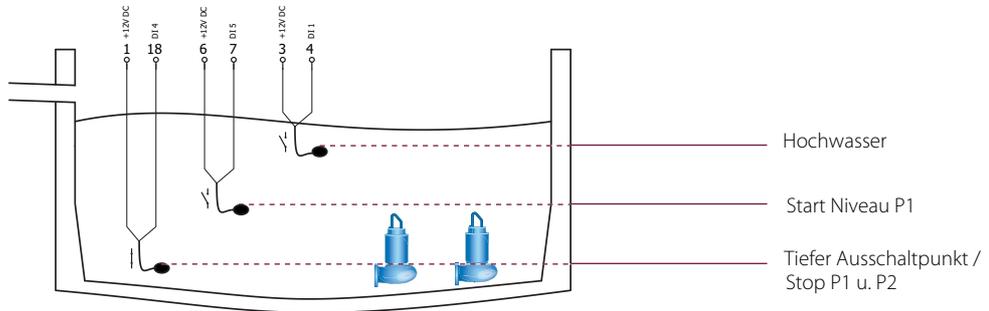
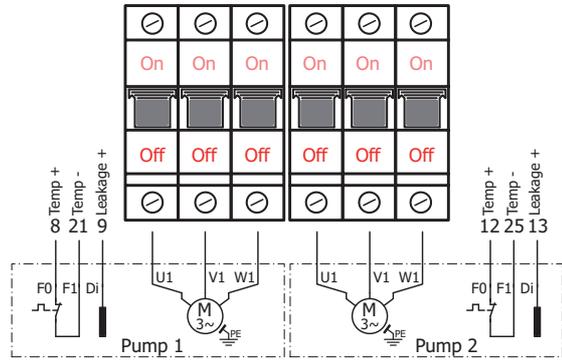
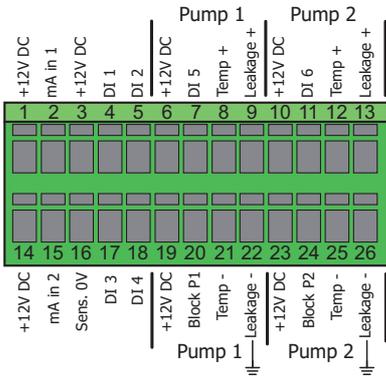


Tabelle 7 Einstellungen

5	Sensor Typ Schwimmerschalter: 3 Stück	Auswahl Sensor	↕	8	Vertauschung [Beide stoppen]	nur Anzeige	↻				
6	Analog mA1	ändern	↻	9	Lauf. Pmp wählen [2Pumpen]	nur Anzeige	↻				
		Start/Stop KS	↕			P2 angeschlossen [JA]	nur Anzeige	↻			
		Startbedingungen [2Start KS]	ändern				↕	Start Verzöger. 3 s	nur Anzeige	↻	
		[1 KS + Zeit]	↕				Stop Verzöger. 3 s		Stop Verzögerung eingeben	↕	
		Start Zeit für P2 [120 s]	Pumpe 2 startet nach xxx sec. dazu, nachdem Pumpe 1 gestartet ist.						↕	Wert eingeben, z. Bsp. 1 sec auf 1 sec	↕
			Wert ist anlagenabhängig und muss geprüft werden.						↕		↕
Stop Bedingungen [Stop KS]	nur Anzeige	↻	10	Alternative Stop Niveau [AUS]	nur Anzeige				↻		
Stop KS S/Ö [Schliesser]	bei Standard Schwimmer umstellen auf Öffner	↕	11	Nennstrom P1 6.0 A	Wert eingeben	↕					
		↕			I_N vom Typenschild Pumpe auf Nennstrom	↕					
7	Func. Gegendruck [AUS]	nur Anzeige			↻	Trockenlauf P1 [AUS]	nur Anzeige	↻			

Wert im Schacht ermitteln und eintragen.

Tabelle 7 Einstellungen

12	Nennstrom P2	6.0 A	Wert eingeben I_N vom Typenschild Pumpe auf Nennstrom	↑ ↺	alternativ bei nicht Ex und vorhandener Thermoüberwachung bei der Pumpe	
	Trockenlauf P2	[AUS]	nur Anzeige	↺		[Auto reset]
	Strom Alarmverz.	5 s	nur Anzeige	↺		Wenn keine Thermoüberwachung vorhanden - nur Anzeige
13	P1 Notbetrieb	[AUS]	ändern P1 Notbetrieb [EIN]	↑ ↺	Thermo Überw. P2 [AUS]	
	P2 Notbetrieb	[AUS]	ändern P2 Notbetrieb [EIN]	↑ ↺	Thermoüberwachung	
	Notbetriebsdauer	[30 s]	Pumpen stoppen nach xxx sec. nachdem der Alarm-Schwimmer abgeschaltet hat. Wert ist anlagenabhängig und muss geprüft werden. Achtung: Pumpen dürfen nicht trockenlaufen!	↑ ↺ ↺	bei Ex Pumpen vorgeschrieben wenn vorhanden	
	Zwangsanzug P1	[AUS]	nur Anzeige	↺	[Manuell reset]	
14	Zwangsanzug P2	[AUS]	nur Anzeige	↺	alternativ bei nicht Ex und vorhandener Thermoüberwachung bei der Pumpe	
	Di Überwach. P1	[AUS]	Dichtungsüberwachung abhängig vom Pumpentyp wenn vorhanden [nur Meldung]	↑ ↺	[Auto reset]	
15	Di Überwach. P2	[AUS]	Dichtungsüberwachung abhängig vom Pumpentyp wenn vorhanden [nur Meldung]	↑ ↺	Wenn keine Thermoüberwachung vorhanden - nur Anzeige	
	Thermo Überw. P1	[AUS]	Thermoüberwachung bei Ex Pumpen vorgeschrieben wenn vorhanden [Manuell reset]	↑ ↺	Summer [EIN]	
16	Thermo Überw. P2	[AUS]	Thermoüberwachung bei Ex Pumpen vorgeschrieben wenn vorhanden [Manuell reset]	↑ ↺	Hintergrundbel.	
	Alert On Zeit	10 min	nur Anzeige Laufzeit Alarm	↺	Wert eingeben, z. Bsp. 5 min auf 5 min	
	Alert Paus Zeit	5 min	nur Anzeige Pausenzeit Alarm	↺	Alarm Relais [Alarm Alert]	
	Code	[AUS]	nur Anzeige	↺	Störmelde Relais 1	
17	Stations ID	1	nur Anzeige	↺	Auswahlmöglichkeiten: [Alarm Alert] = Sammelstörmeldung [Hoch Wasser] = Max. Wasserstand [Aktiver Alarm] = nur wenn Alarm ansteht	
	CP 212 Ver:	xx.x	nur Anzeige	↺	Alert On Zeit	
18	Netzanschluss			ESC	Alert Paus Zeit	

Tabelle 8 Einstellungen

11	Nennstrom P1	6.0 A	Wert eingeben I_N vom Typenschild Pumpe auf Nennstrom	↑ ↺↻ ↑
	Trockenlauf P1	[AUS]	nur Anzeige	↺↻ ↑
	Nennstrom P2	6.0 A	Wert eingeben I_N vom Typenschild Pumpe auf Nennstrom	↑ ↺↻ ↑
	Trockenlauf P2	[AUS]	nur Anzeige	↺↻ ↑
	Strom Alarmverz.	5 s	nur Anzeige	↺↻
	12	P1 Notbetrieb	[AUS]	ändern P1 Notbetrieb [EIN]
P2 Notbetrieb		[AUS]	ändern P2 Notbetrieb [EIN]	↑ ↺↻ ↑
Notbetriebsdauer		[30 s]	Pumpen stoppen nach xxx sec. nachdem der Alarm-Schwimmer abgeschaltet hat. Wert ist anlagenabhängig und muss geprüft werden. Achtung: Pumpen dürfen nicht trockenlaufen!	↑ ↺↻ ↑
Zwangsanzug P1		[AUS]	nur Anzeige	↺↻
Zwangsanzug P2		[AUS]	nur Anzeige	↺↻
14	Di Überwach. P1	[AUS]	Dichtungsüberwachung abhängig vom Pumpentyp wenn vorhanden [nur Meldung]	↑ ↺↻ ↑
	Di Überwach. P2	[AUS]	Dichtungsüberwachung abhängig vom Pumpentyp wenn vorhanden [nur Meldung]	↑ ↺↻ ↑
15	Thermo Überw. P1	[AUS]	Thermoüberwachung bei Ex Pumpen vorgeschrieben wenn vorhanden [Manuell reset] alternativ bei nicht Ex und vorhandener Thermoüberwachung bei der Pumpe	↑ ↺↻ ↑ ↺↻
	Thermo Überw. P2	[AUS]	Thermoüberwachung bei Ex Pumpen vorgeschrieben wenn vorhanden [Manuell reset] alternativ bei nicht Ex und vorhandener Thermoüberwachung bei der Pumpe	↑ ↺↻ ↑ ↺↻
	Summer	[EIN]	nur Anzeige	↺↻
	Hintergrundbel.	xx min	Wert eingeben, z. Bsp. 5 min auf 5 min	↑ ↺↻
	Alarm Relais	[Alarm Alert]	Störmelde Relais 1 Auswahlmöglichkeiten: [Alarm Alert] = Sammelstörmeldung [Hoch Wasser] = Max. Wasserstand [Aktiver Alarm] = nur wenn Alarm ansteht	↺↻
	Alert On Zeit	10 min	nur Anzeige Laufzeit Alarm	↺↻
	Alert Paus Zeit	5 min	nur Anzeige Pausenzeit Alarm	↺↻
	Code	[AUS]	nur Anzeige	↺↻
	Stations ID	1	nur Anzeige	↺↻
	CP 212 Ver:	xx.x	nur Anzeige	↺↻
18	Netzanschluss		ESC	

9 Anschluss eines Schwimmerschalters für "Notbetrieb", ohne Ex, für Hochwasser. (am Beispiel einer HSC2)

Anschluss

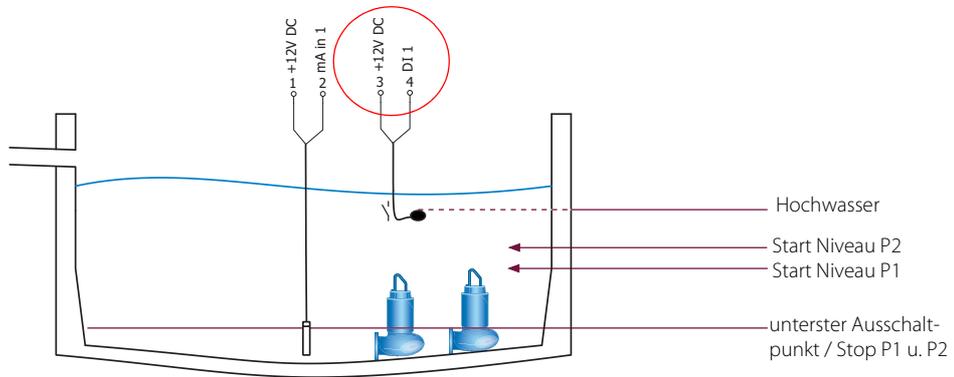
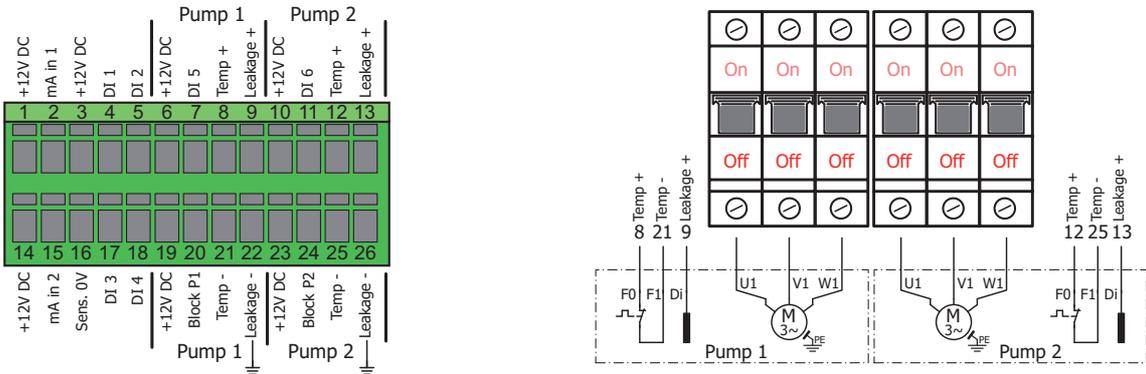


Tabelle 9 Einstellungen

Bei Verwendung eines zusätzlichen Schwimmer Schalters (Schliesser) als max. Alarm, muss die Pos. 13 - "Notbetrieb" wie folgt angepasst werden. Diese Einstellungen gelten für die Folgenden Niveausteuervarianten:

- Analoge Sonde (HSC2)
- Staurohr ohne und mit Kompressor zur Lufteinperlung
- Luftglocke

Bitte beachten dass diese Anschlussvariante nur für Pumpen ohne Ex Schutz gilt.

13	P1 Notbetrieb [AUS]	ändern	⏪
	P1 Notbetrieb [EIN]		⏩
	P2 Notbetrieb [AUS]	ändern	⏪
	P2 Notbetrieb [EIN]		⏩
	Notbetriebsdauer [30 s]	Pumpen stoppen nach xxx sec. nachdem der Alarm-Schwimmer abgeschaltet hat.	⏪
		Wert ist anlagenabhängig und muss geprüft werden.	⏩
		Achtung: Pumpen dürfen nicht trockenlaufen!	⏪

10 Anschluss eines Schwimmerschalters für "Notbetrieb", mit Ex, für Hochwasser. (am Beispiel einer HSC2Ex)

Anschluss

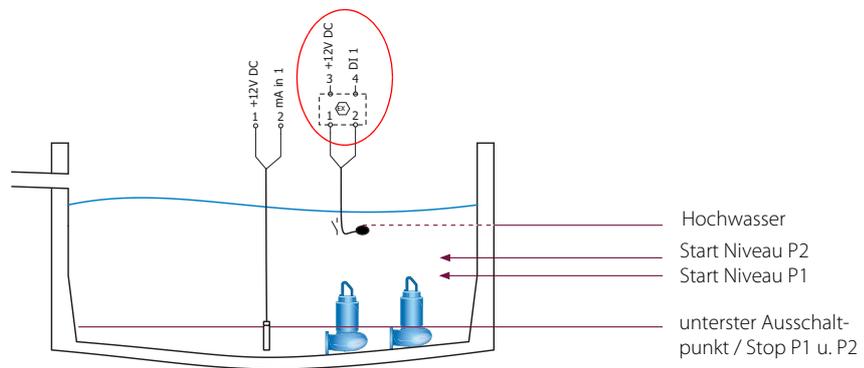
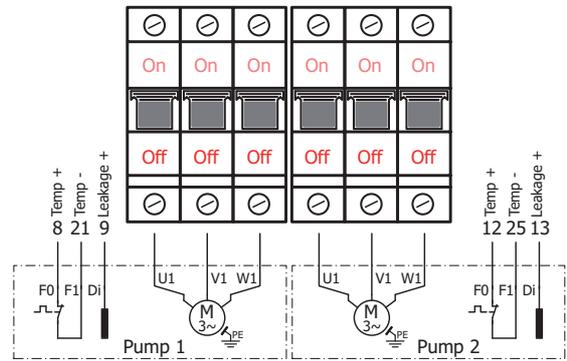
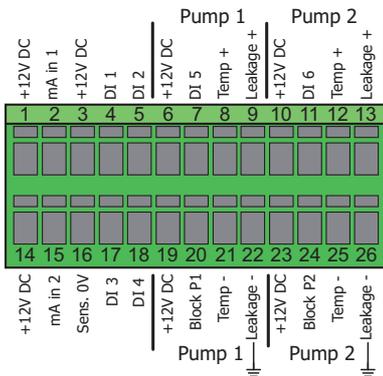


Tabelle 10 Einstellungen

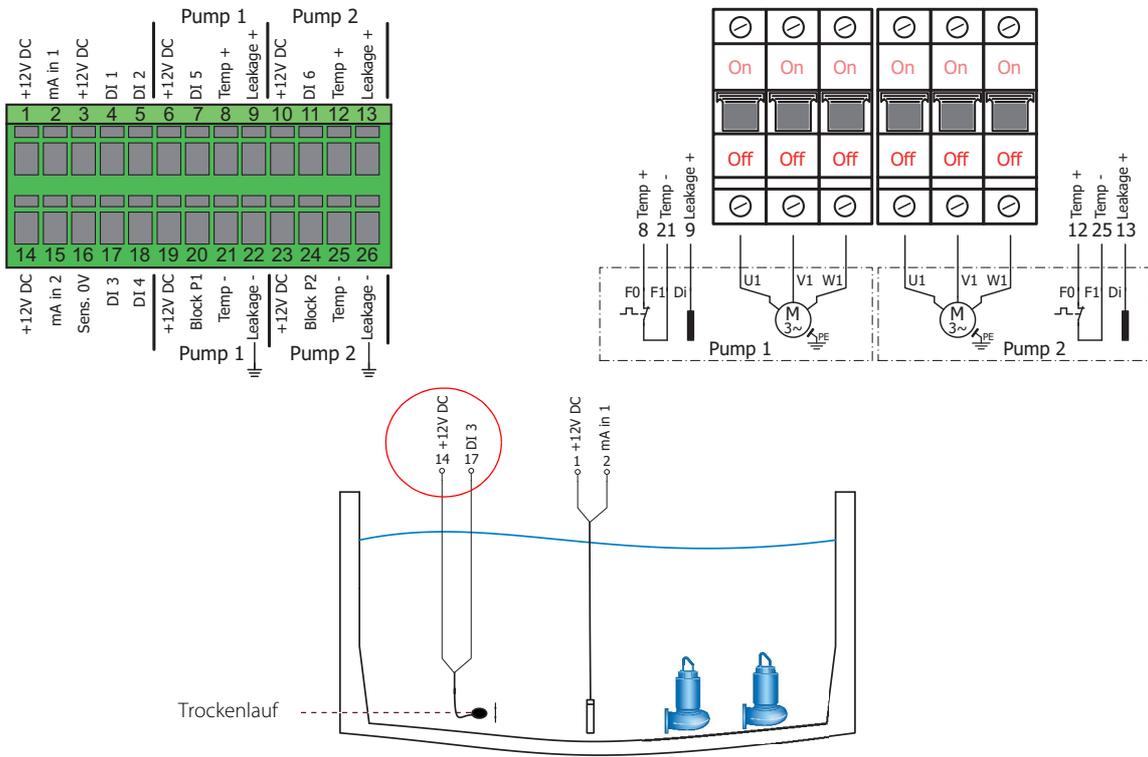
Bei Verwendung eines zusätzlichen Schwimmer Schalters (Schliesser) als max. Alarm, muss die Pos. 13 - "Notbetrieb" wie folgt angepasst werden. Diese Einstellungen gelten für die folgenden Niveausteuervarianten:

- Analoge Sonde (HSC2Ex)
- Staurohr ohne und mit Kompressor zur Lufteinperlung
- Luftglocke

13	P1 Notbetrieb	[AUS]	ändern	↑
			P1 Notbetrieb [EIN]	↑
				↻
	P2 Notbetrieb	[AUS]	ändern	↑
			P2 Notbetrieb [EIN]	↑
				↻
	Notbetriebdauer	[30 s]	Pumpen stoppen nach xxx sec. nachdem der Alarm-Schwimmer abgeschaltet hat.	↑
			Wert ist anlagenabhängig und muss geprüft werden.	↻
			Achtung:	
			Pumpen dürfen nicht trockenlaufen!	

11 Anschluss eines Trockenlaufschutzes (am Beispiel einer analogen Sonde HSC2) ohne Ex.

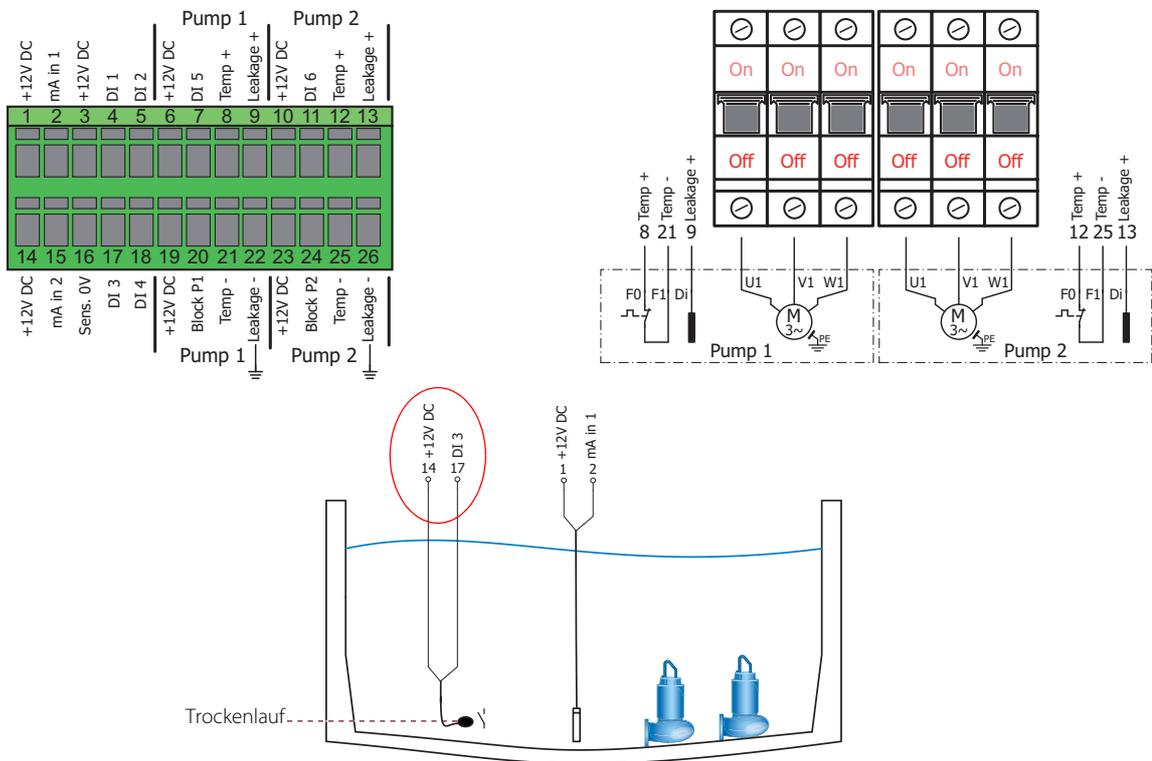
Anschluss



HINWEIS: Im Menü sind keine Änderungen vorzunehmen. Der Trockenlaufschwimmerschalter ist mit Anschließen des Schwimmers aktiv. Der Schwimmerschalter muss als ÖFFNER ausgewiesen sein.

12 Anschluss eines Trockenlaufschutzes (am Beispiel einer analogen Sonde HSC2Ex) nach ATEX im Ex Bereich.

Anschluss



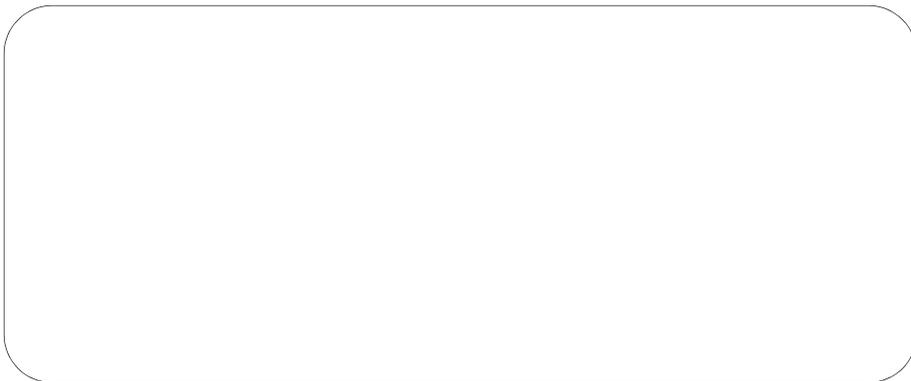
HINWEIS: Im Menü sind keine Änderungen vorzunehmen. Der Trockenlaufschwimmerschalter ist mit Anschließen des Schwimmers aktiv. Der Schwimmerschalter muss als ÖFFNER ausgewiesen sein.

ACHTUNG: Wird eine Steuerung an einer Pumpstation gem. der ATEX Betriebsrichtlinie 1999/92/EG (ATEX 137) betrieben werden muss (bauseitige Ex-Zoneneinteilung des Betreibers notwendig) ist ein zusätzlicher **Ex-Trockenlaufschutz Niveauschalter** zwingend erforderlich.



Dieser kann bei allen CP Steuerungen als sep. Baugruppe nachgerüstet werden.

Dies gilt für alle Arten von Niveauerfassungen..



SULZER

Sulzer Pump Solutions Ireland Ltd, Clonard Road, Wexford, Ireland
Tel +353 53 91 63 200, Fax +353 53 91 42 335, www.sulzer.com