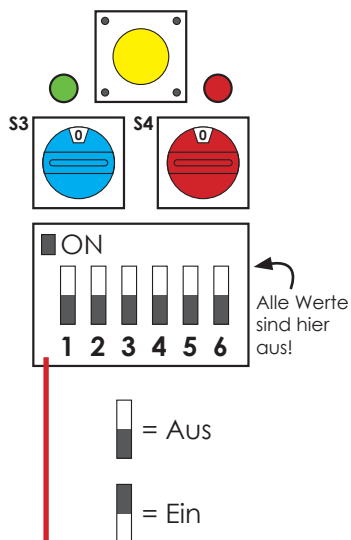


Allgemeines ILC MINI MAX

Elektrische Kolbenpumpe der Serie Minimax Stand 20211110_V01



Komponenten



Funktionen des elektrischen Timers














	Rote LED blinkt - Die Pumpe blockiert nicht Das ist der Voralarm für den Füllstand, es werden 5 Schmierzyklen wiederholt, danach blockiert die Pumpe.
	Rote LED leuchtet dauerhaft - Die Pumpe blockiert sich 1. Nach den 5 Zyklen ab dem Voralarm des Füllstands 2. Wenn kein Signal vom Mikroschalter oder vom induktiven Sensor empfangen wird, der auf dem progressiven Verteiler installiert ist
	Grüne LED leuchtet dauerhaft Beim Anlaufen 3 Sek. lang oder mit Pumpe in Betrieb
	Manuelle Taste 1. Sobald die gewünschten Werte eingestellt sind, muss die manuelle Taste 5 Sek. lang gedrückt werden, um diese Parameter auf der Karte zu speichern. 2. Für die Reset-Funktion oder den Extra-Zyklus, 5 Sek. lang drücken
S3	Hellblauer Wahlschalter S3 Einstellung der Pausenzeiten
S4	Roter Wahlschalter S4 Einstellung der Betriebszeiten

ACHTUNG!

Eine Überprüfung der eingestellten Werte wird empfohlen.

Nummer	Funktion	Wert	Status	Bedeutung
1	Prelube	Nein	Aus	Die Option PRELUBE AUS identifiziert die Betriebsbedingung mit Speicher. In diesem Fall nimmt die Pumpe bei jedem Ausschalten und / oder jeder Unterbrechung der Spannung ihren Zyklus vom Zeitpunkt des Haltens (sowohl Pause als auch Betrieb) wieder auf.
		Ja	Ein	Die Option PRELUBE EIN identifiziert die Funktion, bei der die Pumpe bei jedem Ausschalten und / oder jeder Unterbrechung der Spannung mit einem vollständigen Zyklus startet, der identisch mit dem in den auszuwählenden Werten eingestellten Zyklus ist.
2	Pause	Minuten	Aus	Identifiziert die Pausenfunktion mit Minutenskala
		Stunden	Ein	Identifiziert die Pausenfunktion mit Stundenskala
3	Betrieb	Sekunden	Aus	Identifiziert die Betriebsfunktion mit Sekundenskala
		Minuten	Ein	Identifiziert die Betriebsfunktion mit Minutenskala
4	Zyklussteuerung	Nein	Aus	Die Pumpe arbeitet nur mit Pausenzeit - Betrieb
		Ja	Ein	Die Überprüfung des korrekten Betriebes des Schmierzyklus wird von einem induktiven Mikrosensor durchgeführt, der an einem progressiven Verteiler installiert ist. Empfängt der Timer während des Betriebszyklus kein Signal vom induktiven Mikrosensor, leuchtet die rote LED auf, die Pumpe blockiert sich und sendet ein Fernalarmsignal.
5	Pause	Nach Zeit	Aus	Pause nach Zeit wählt die Wartezeit zwischen 2 Zyklen aus und ist über 2 Skalen (Minuten - Stunden) einstellbar
		Nach Impulsen	Ein	Pause nach Impulsen wählt die Funktion, bei der ein Signal von der Maschine den Start des Pumpenzyklus bestimmt
6	Elektrische Füllstandsanzeige	Nein	Aus	Die Steuerfunktion der elektrischen Füllstandsanzeige ist deaktiviert.
		Ja	Ein	Die Steuerfunktion der elektrischen Füllstandsanzeige ist aktiviert.

Auswahl der Pausenzeit








Wahlschalter	Pausenwert in Minuten	Pausenwert in Stunden	Pausenwert in Impulsen	Pausenwert in Impulsen
S3 	 ON  1 2 3 4 5 6 	 ON  1 2 3 4 5 6 	 ON  1 2 3 4 5 6 	 ON  1 2 3 4 5 6 
0	2	1	4	120
1	4	2	8	240
2	6	3	12	360
3	8	4	16	480
4	10	5	20	600
5	12	6	24	720
6	14	7	28	840
7	16	8	32	960
8	18	10	36	1200
9	20	12	40	1440
A	22	14	44	1680
B	24	16	48	1920
C	26	20	52	2400
D	28	24	56	2880
E	30	28	60	3360
F	32	32	64	3840

Durch den hellblauen Drehschalter (S3) wird die zu benutzende Pausenzeit eingestellt.

Wie in der Tabelle angegeben, muss dem Wahlschalter die Wahl einer Skala zugeordnet werden (Stunden-Minuten-Impulse), und ob die Pausenwerte in Zeit- und/oder Impulseinheiten angegeben werden sollen.

Diese Wahl wird durch Betätigen des Wahlschalter DIP-SWITCH getroffen.

Auswahl der Betriebszeit

Wahlschalter	Betriebswert in Sekunden	Betriebswert in Minuten
S4 	 ON  1 2 3 4 5 6 	 ON  1 2 3 4 5 6 
0	2	2
1	4	4
2	6	6
3	8	8
4	10	10
5	12	12
6	14	14
7	16	16
8	18	18
9	20	20
A	22	22
B	24	24
C	26	26
D	28	28
E	30	30
F	60	32

Durch den roten Drehschalter (S4) wird die zu benutzende Betriebszeit eingestellt.

Wie in der Tabelle angegeben, muss dem Wahlschalter die Wahl einer Skala zugeordnet werden (Stunden-Minuten-Impulse).

Diese Wahl wird durch Betätigen des Wahlschalter DIP-SWITCH getroffen.



Pumpenanschluss ohne Timer

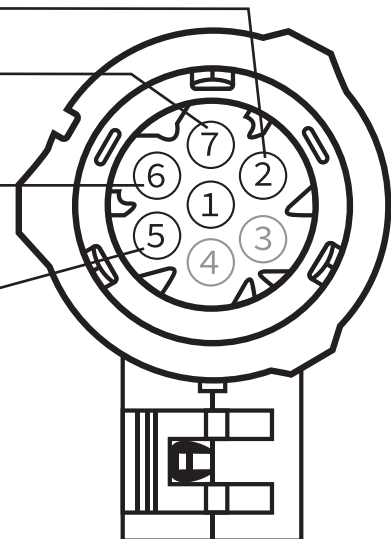
Signal Füllstand (kontinuierlich) Pin 2 / Kabel Nr. 2

- Versorgung Motor Pin 7 / Kabel Gelb-Grün

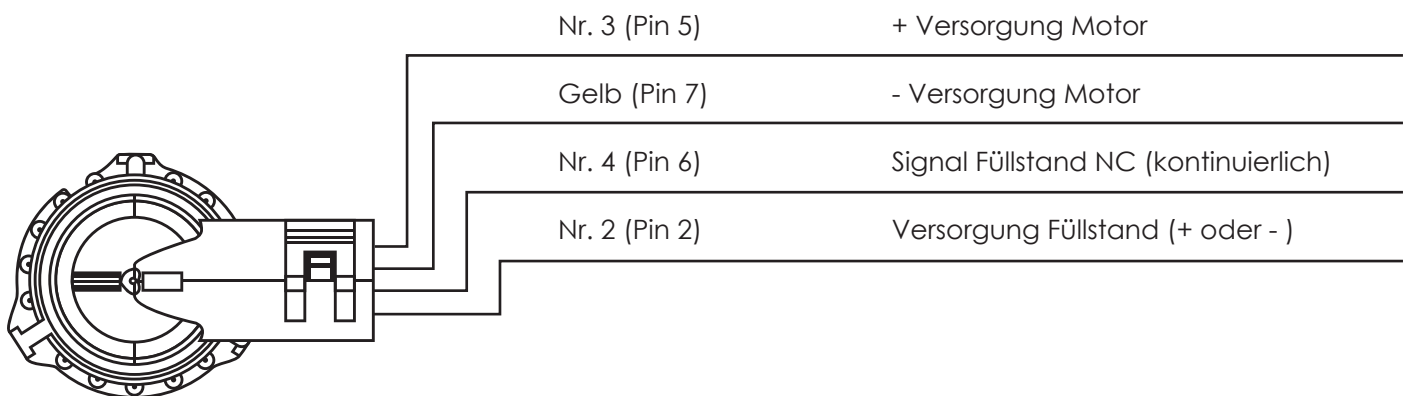
Versorgung Füllstand (+ oder - möglich) Pin 6 / Kabel 4

+ Versorgung Motor Pin 5 / Kabel Nr. 3

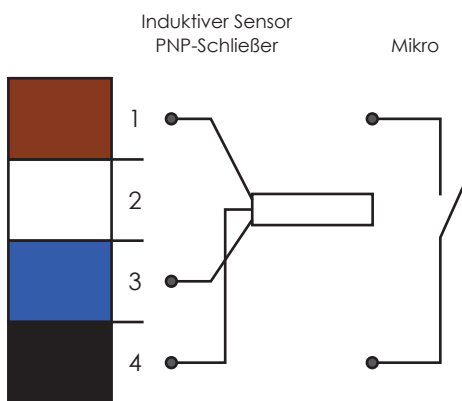
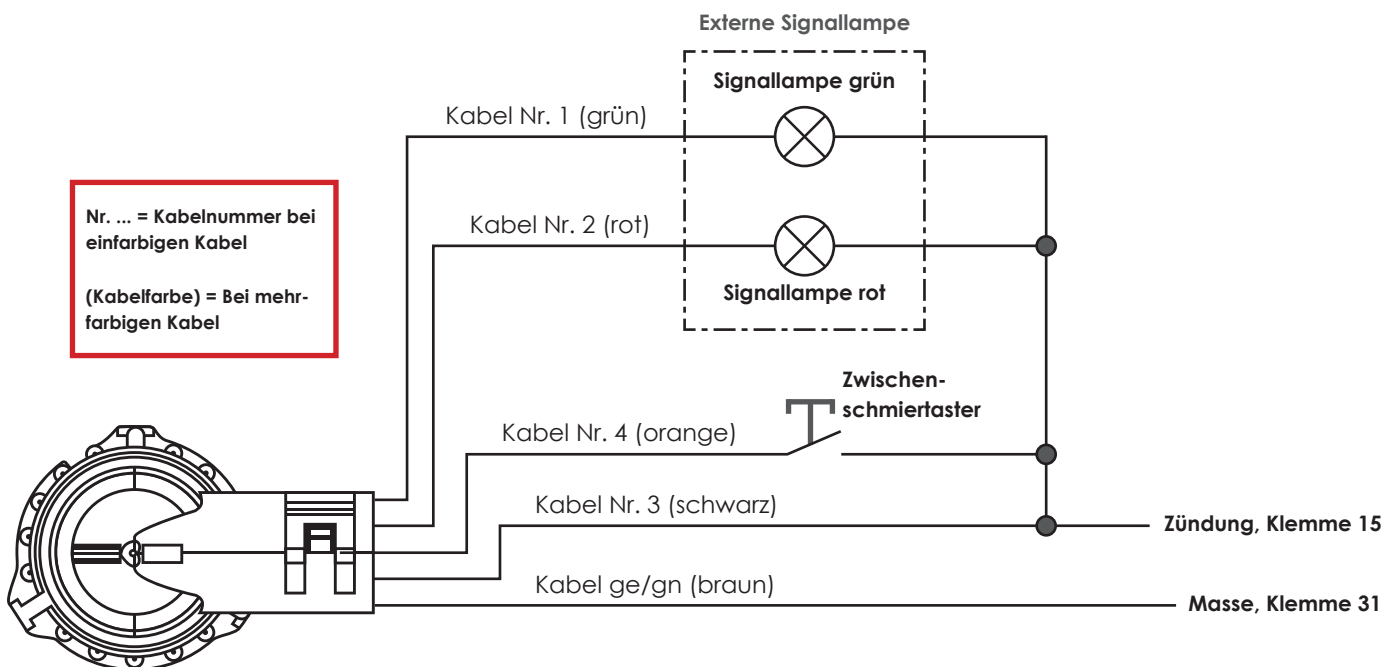
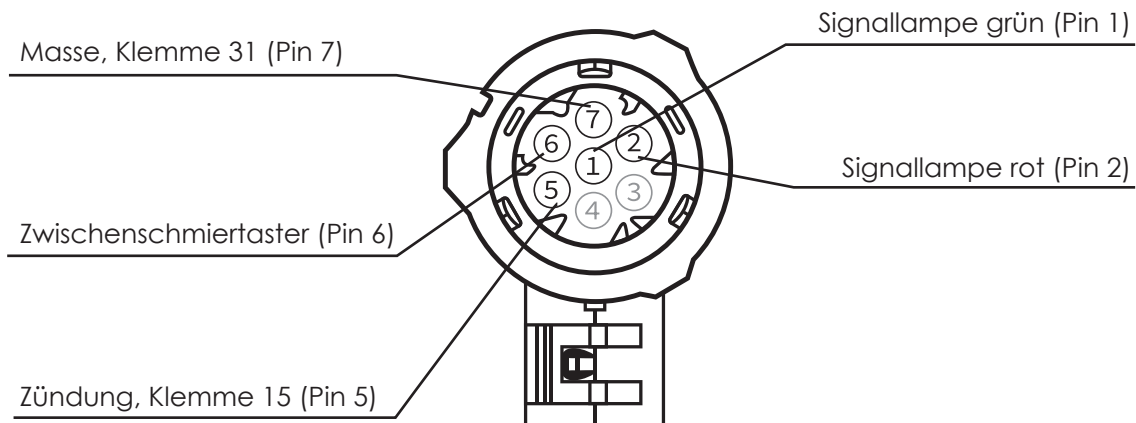
Pin 1 ohne Funktion



Nr. ... = Kabelnummer bei einfarbigen Kabel
(Pinposition TYCO Stecker)



Pumpenanschluss mit Timer – wie BK



Zum Anschließen einer am progressiven Verteiler oder am Pumpenausgang positionierten Steuereinheit, den vorliegenden Plan beachten!

Pin 1 = braun = +
Pin 3 = blau = -
Pin 4 = Schwarz = Signal

