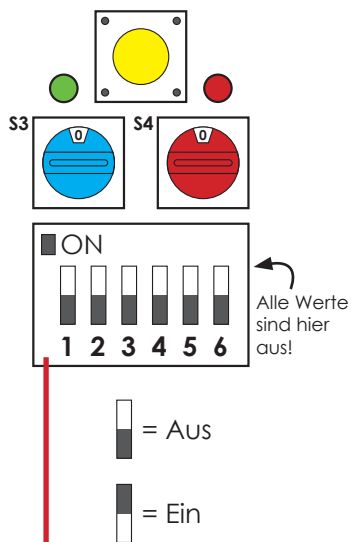


# Allgemeines ILC MINI MAX

Elektrische Kolbenpumpe der Serie Minimax Stand 20211110\_V01



## Komponenten



### Funktionen des elektrischen Timers

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

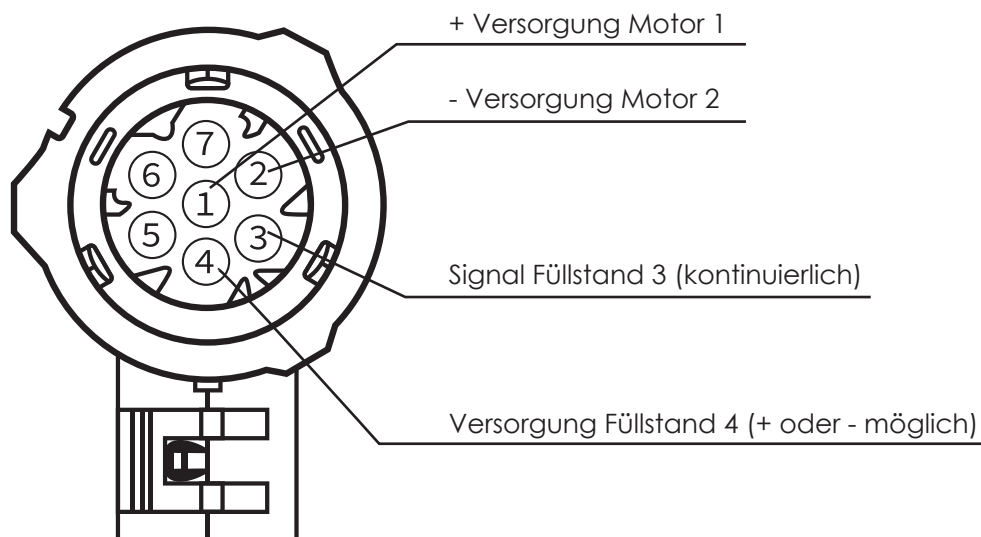
Durch den roten Drehschalter (S4) wird die zu benutzende Betriebszeit eingestellt.

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

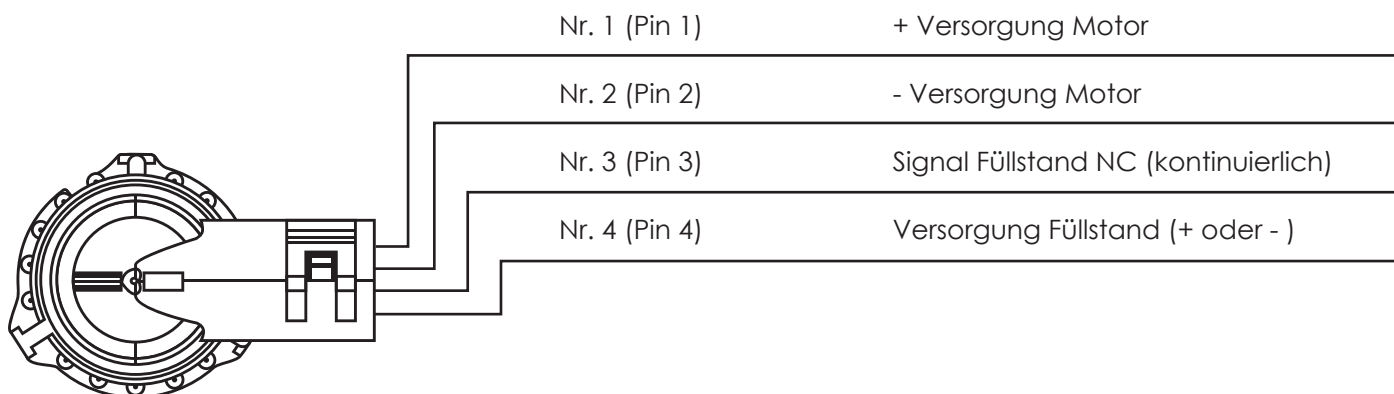
Diese Wahl wird durch Betätigen des Wahlschalter DIP-SWITCH getroffen.



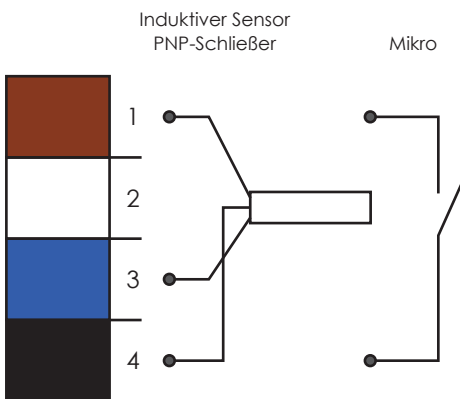
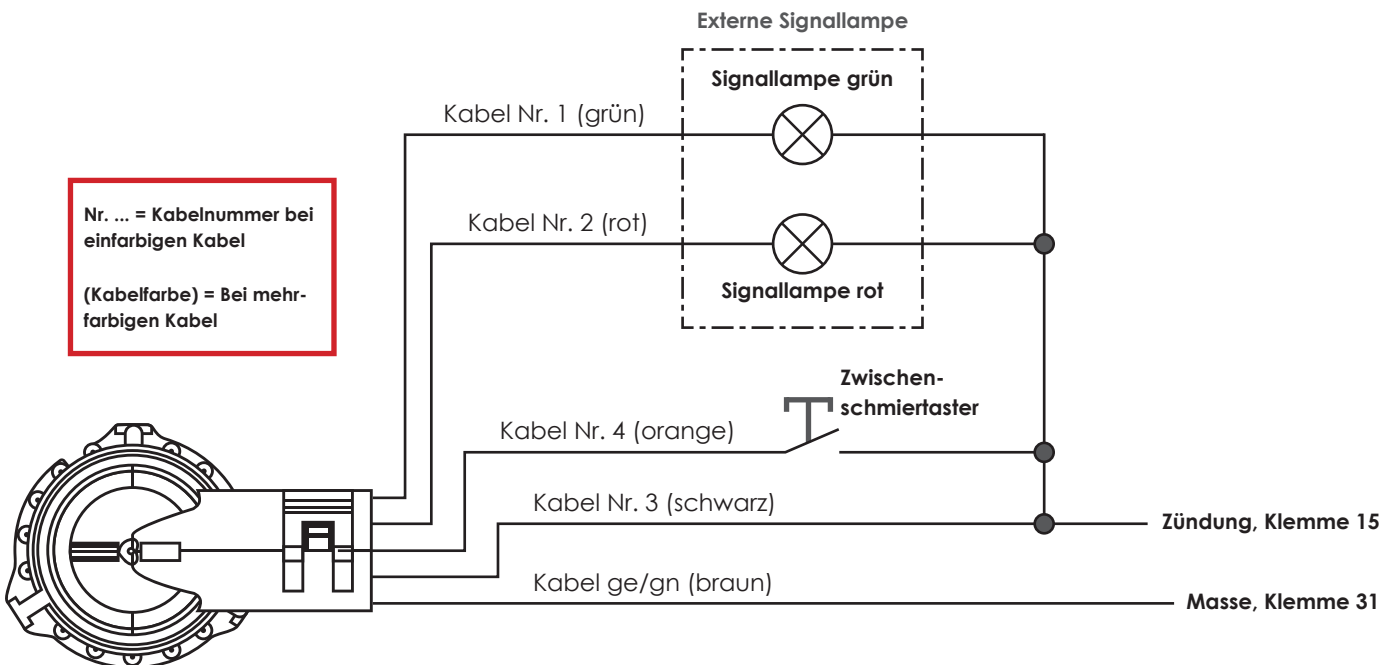
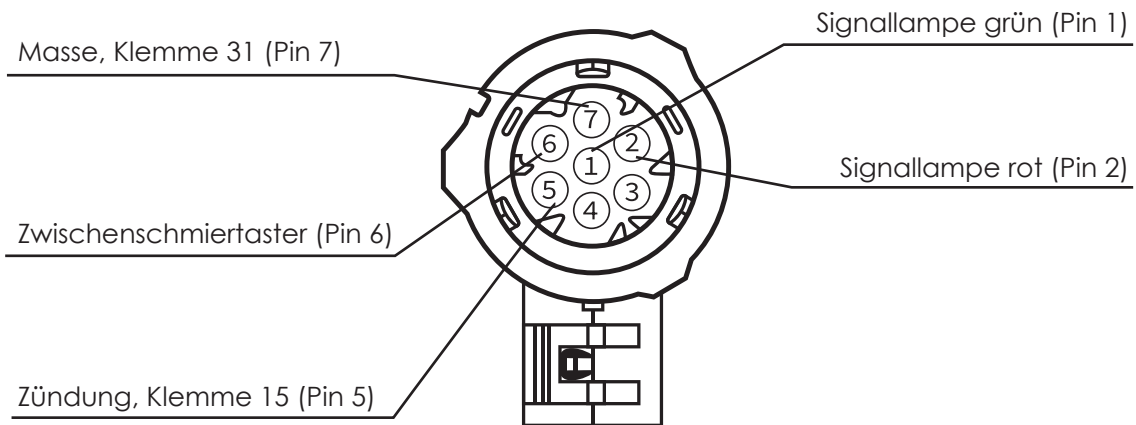
## Pumpenanschluss ohne Timer



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



## Pumpenanschluss mit Timer



**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

