





Tastenerklärung – Displaymodus





Button	Funktion
	Im Menü nach unten scrollen
	Im Menü nach oben scrollen
	3 Sekunden lang drücken, um den Einstellungsmodus zu erreichen
	Startet sofort einen zusätzlichen Arbeitszyklus für die eingestellte Zeit oder die eingestellten Zyklen Setzt alle Alarmer zurück

Tastenerklärung – Einstellungsmodus




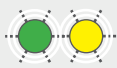

In diesem Modus kann man auf alle Einstellparameter des Timers und der Alarmer zugreifen und diese ändern.

Um in den Einstellungsmodus zu gelangen,  3 Sekunden lang drücken

Um die Einstellung aller vorgenommenen Änderungen zu speichern,  Taste **mindestens 5 Sekunden** lang drücken

Button	Funktion
	Im Menü nach unten scrollen Den Wert eines Parameters erhöhen
	Im Menü nach oben scrollen Den Wert eines Parameters verringern
	3 Sekunden lang drücken, um den Einstellungsmodus zu erreichen 5+ Sekunden lang drücken, speichert Änderungen und wechselt den Modus
	Zugriff auf die Konfiguration eines Parameters Bestätigt den Parameter und kehrt zur Gesamtparameterliste zurück

Wenn im Editiermodus **zwei Minuten lang keine Taste** gedrückt wird, geht der Zeitgeber zurück in den Display-/Betriebsmodus, **ohne Änderungen zu speichern**.

Lampe	Funktion
	Grüne LED leuchtet: Pumpe ist im Zustand Pause
	Gelbe LED leuchtet: Pumpe ist im Zustand Arbeit
	Rote LED blinkt: Zeitgeber ist im Zustand Alarm
	Grüne und gelbe LED blinken: Zeitgeber ist im Editiermodus
	Grüne, Gelbe und rote LED blinken: Pumpe ist angehalten

Parameter-Übersicht des Editiermodus

<i>E-CP</i>	Menüversion	standardmäßig im Grundmodus
<i>E-FU</i>	Funktionsmodus	FU.IL / FU.IC / FU.PL / FU.PC
<i>E-PP</i>	Pausenzeit in Minuten	Sollte auf 002n stehen (n = Minuten)
<i>E-PH</i>	Pausenzeit in Stunden	Sollte auf 0 stehen
<i>E-LP</i>	Arbeitszeit in Minuten	Sollte auf 0 stehen
<i>E-LS</i>	Arbeitszeit in Sekunden	Sollte auf 30 s stehen (s = Sekunden)
<i>E-CS</i>	Einstellen des Zyklenbereichs	(freischalten durch E-FU → FU.IC oder FU.PC)
<i>E-CL</i>	Anzahl Hübe / Takte	(freischalten durch E-FU → FU.IC oder FU.PC)
<i>E-CL</i>	Überwachungszeit für Takt bis Alarm	(freischalten durch E-FU → FU.IC oder FU.PC)
<i>E-IP</i>	Pausenimpulse	
<i>E-RE</i>	Reset	
<i>E-PL</i>	Vorschmierung	
<i>E-RC</i>	Alarm Ablauf	
<i>E-RP</i>	Alarm Überdruck	
<i>E-RL</i>	Alarm Leermeldung	
<i>E-RP</i>	Alarm Hub	
<i>E-RH</i>	Alarm Temperatur	
<i>E-RU</i>	Alarm niedrige Spannung	
<i>E-RS</i>	Alarm Antrieb	

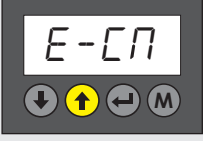



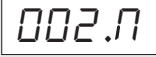








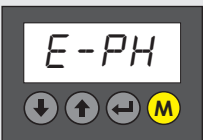







ACHTUNG:

Pausenzeit: Minuten und Stunden werden **addiert**
Arbeitszeit: Minuten und Sekunden werden **addiert**

ACHTUNG:



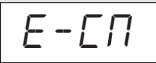
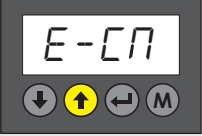

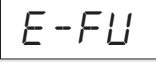







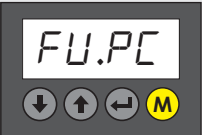

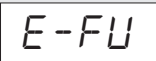


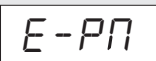
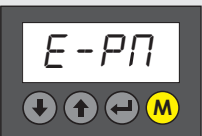

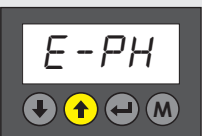

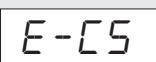
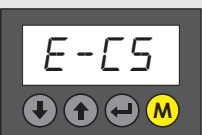

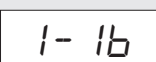
verschiedene Parameter werden über **Funktionsmodus** freigeschalten

Pausezeiten und Laufzeiten der Pumpe einstellen

Startbildschirm	Aktion		
1.1 	 5 sek. drücken	=	 Editiermodus startet
1.2 	 kurz drücken bis	=	
1.3 	 kurz drücken	=	 M drücken, um Pausen in Minuten zu ändern 2 min. ist voreingestellt
1.4 	  nutzen	=	 Pfeile nutzen, um Wert einzustellen Einstellung der Pausen in Minuten (hier 60 min.)
1.5 	 kurz drücken	=	 M drücken, um Wert zu bestätigen
1.6 	 kurz drücken bis	=	
1.7 	 kurz drücken	=	 M drücken, um Pausen in Stunden zu ändern
1.8 	  nutzen	=	 Pfeile nutzen, um Wert einzustellen Einstellung der Pausen in Stunden - Achtung! Wird bei min. dazuaddiert
1.9 	 kurz drücken	=	 M drücken, um Wert zu bestätigen



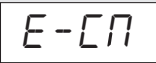


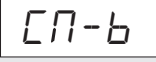
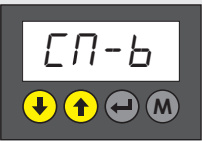


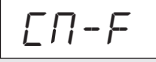


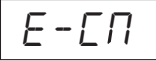
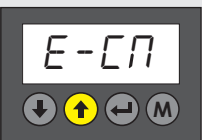


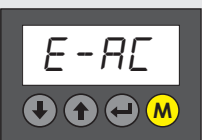

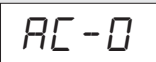
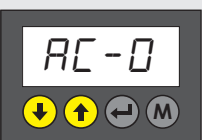


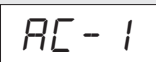
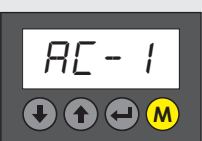


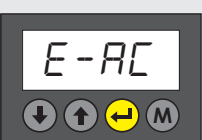

	Startbildschirm	Aktion		
1.10		 kurz drücken bis	=	
1.11		 kurz drücken	=	
1.12		 nutzen	=	
1.13		 kurz drücken	=	
1.14		 kurz drücken bis	=	
1.15		 kurz drücken	=	
1.16		 nutzen	=	
1.17		 kurz drücken	=	
1.18		 5 sek. drücken	=	5 sek. drücken, um alle Änderungen zu speichern → Editiermodus endet

Zyklenschalter Schritt 1

Startbildschirm	Aktion		
2.1 	 5 sek. drücken	=	 Editiermodus startet
2.2 	 kurz drücken bis	=	
2.3 	 kurz drücken	=	 M drücken, um Funktionsmodus zu ändern Pause Laufzeit ist Standard (PL)
2.4 	  nutzen	=	 Pfeile nutzen, um Wert einzustellen auf Pause Counter ändern (PC)
2.5 	 kurz drücken	=	 M drücken, um Wert zu bestätigen
2.6 	 kurz drücken bis	=	
2.7 	 kurz drücken	=	Pausenzeiten in Minuten (z. Bsp. 60) und Stunden (z. Bsp. 0) wie bei Schritt 1.4 bis 1.11 einstellen
2.8 	 kurz drücken bis	=	
2.9 	 kurz drücken	=	 M drücken, um den Zyklbereich zu ändern

Startbildschirm	Aktion		
2.10 	 nutzen	=	 Pfeile nutzen, um Einstellrange zu wählen Auswahl Bereich 1-16 / 17-32 / 33-48 ←
2.11 	 kurz drücken	=	 M drücken, um Wert zu bestätigen
2.12 	 kurz drücken bis	=	
2.13 	 kurz drücken	=	 M drücken, um Anzahl der Hübe zu ändern
2.14 	 nutzen	=	 Pfeile nutzen, um gewünschten Taktwert einzustellen Einstellung der Hübe (Takte). Diese werden mit dem zuvor ausgewählten Einstellrangebereich zu Startbeginn angezeigt (z. B. 1/17/33) 60 auf zB 36 ändern → 36 ist hier die Taktzahl
2.15 	 kurz drücken	=	 M drücken, um Wert zu bestätigen
2.16 	 kurz drücken bis	=	
2.17 	 kurz drücken	=	 M drücken, um Überwachungszeit für Takt bis Alarm zu ändern
2.18 	 nutzen	=	 Pfeile nutzen, um Wert in Sekunden einzustellen Einstellung Überwachungszeit (Bsp. Wert 60 = 60s) Achtung! Überwachungszeitraum immer auf die Hauptleitungslänge im Verhältnis angleichen. Ist Situationsabhängig!
2.19 	 kurz drücken	=	 M drücken, um Wert zu bestätigen 5 sek. drücken , um alle Änderungen zu speichern → Editiermodus endet

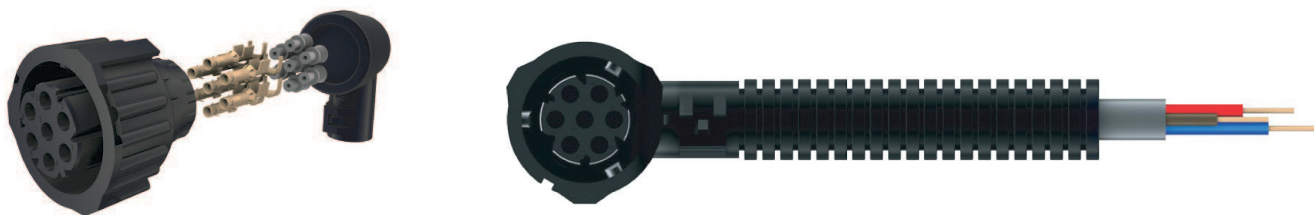
Zyklenschalter Schritt 2

Startbildschirm	Aktion		
2.20 	 5 sek. drücken	=	 Editiermodus startet
2.21 	 kurz drücken	=	 M drücken, um Menüversion zu ändern Zeitgeber befindet sich standardmäßig im Grundmodus
2.22 	  nutzen	=	 Pfeile nutzen, um Wert einzustellen auf Pause Counter ändern
2.23 	 kurz drücken	=	 M drücken, um Wert zu bestätigen
2.24 	 kurz drücken bis	=	
2.25 	 kurz drücken	=	 M drücken, um den Alarmablauf zu ändern
2.26 	  nutzen	=	 Pfeile nutzen, um Wert einzustellen 0 = aus → 1 = an
2.27 	 kurz drücken	=	 M drücken, um Wert zu bestätigen
2.28 	 5 sek. drücken	=	5 sek. drücken, um alle Änderungen zu speichern → Editiermodus endet

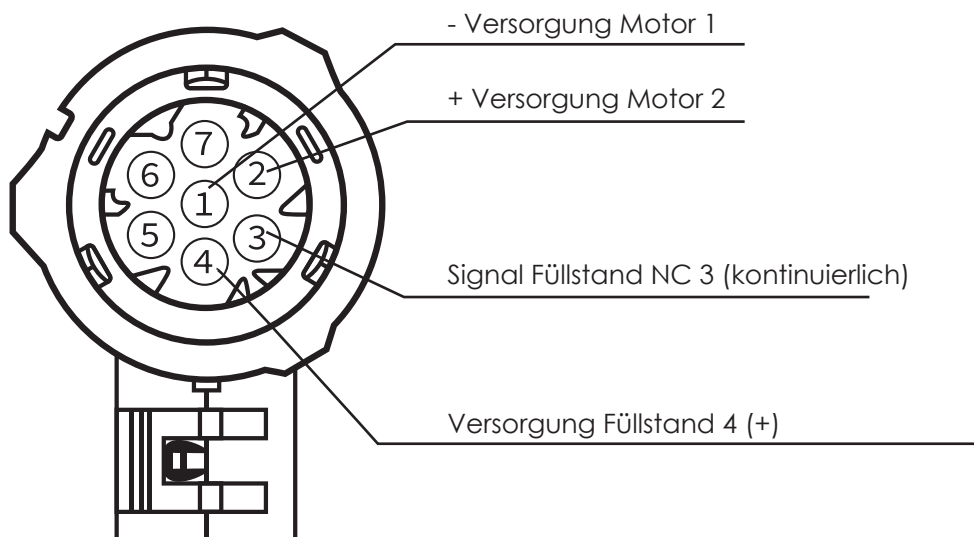
Auf Grundeinstellung zurücksetzen

	Startbildschirm	Aktion		
3.1		 5 sek. drücken	=	 Editiermodus startet
3.2		 kurz drücken bis	=	
3.3		 kurz drücken	=	 M drücken, um Funktionsmodus zu ändern Kann auch FU.PC / FU.IC / FU.IL erscheinen
3.4		 nutzen	=	 Pfeile nutzen, um Wert einzustellen auf Pause Laufzeit ändern
3.5		 kurz drücken	=	 M drücken, um Wert zu bestätigen
3.6		 kurz drücken bis	=	
3.7		 kurz drücken	=	 M drücken, um Menüversion zu ändern hier kann auch ein anderer Wert erscheinen
3.8		 nutzen	=	 Pfeile nutzen, um Wert einzustellen auf vollständige Menüversion ändern
3.9		 kurz drücken	=	 M drücken, um Wert zu bestätigen

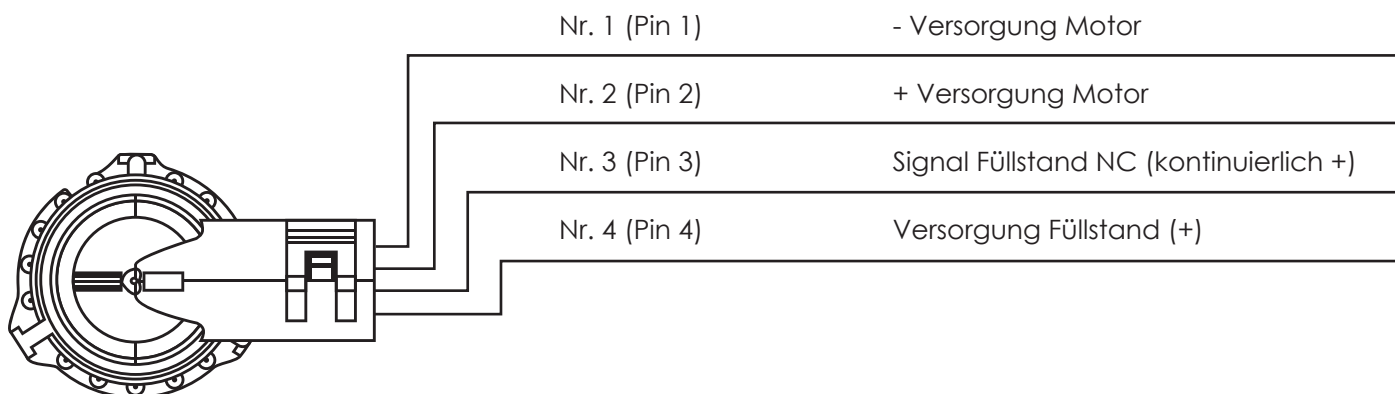
Startbildschirm	Aktion		
3.10 	kurz drücken bis	=	
3.11 	kurz drücken	=	M drücken, um den Zwischenschmieraster zu ändern
3.12 	nutzen	=	Pfeile nutzen, um Wert einzustellen 0 = aus → 1 = an
3.13 	kurz drücken	=	M drücken, um Wert zu bestätigen
3.14 	kurz drücken bis	=	
3.15 	kurz drücken	=	M drücken, um den Zwischenschmieraster zu ändern
3.16 	nutzen	=	Pfeile nutzen, um Wert einzustellen 0 = aus → 1 = an
3.17 	kurz drücken	=	M drücken, um Wert zu bestätigen
3.18 	5 sek. drücken	=	5 sek. drücken, um alle Änderungen zu speichern → Editiermodus endet

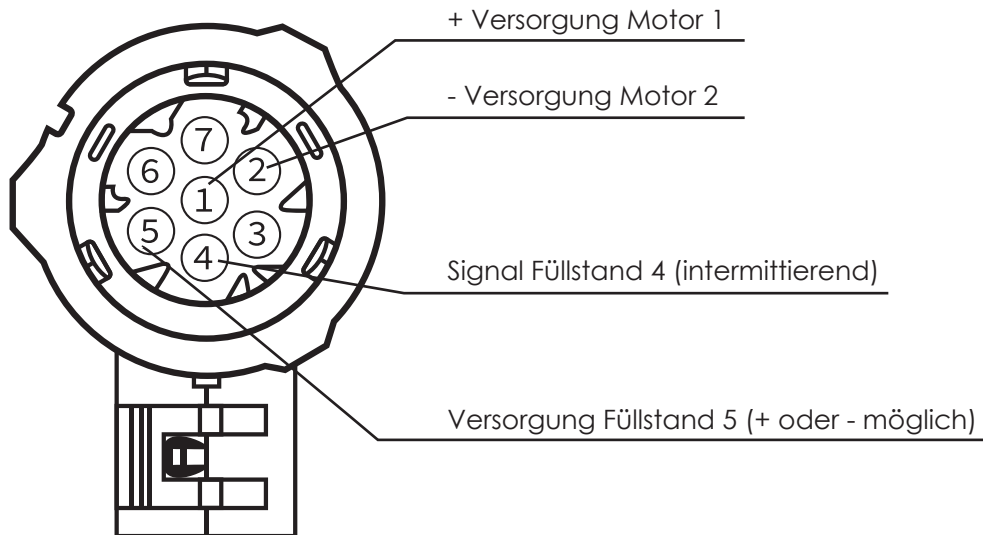


Pumpenanschluss ohne Timer – **BE F1**

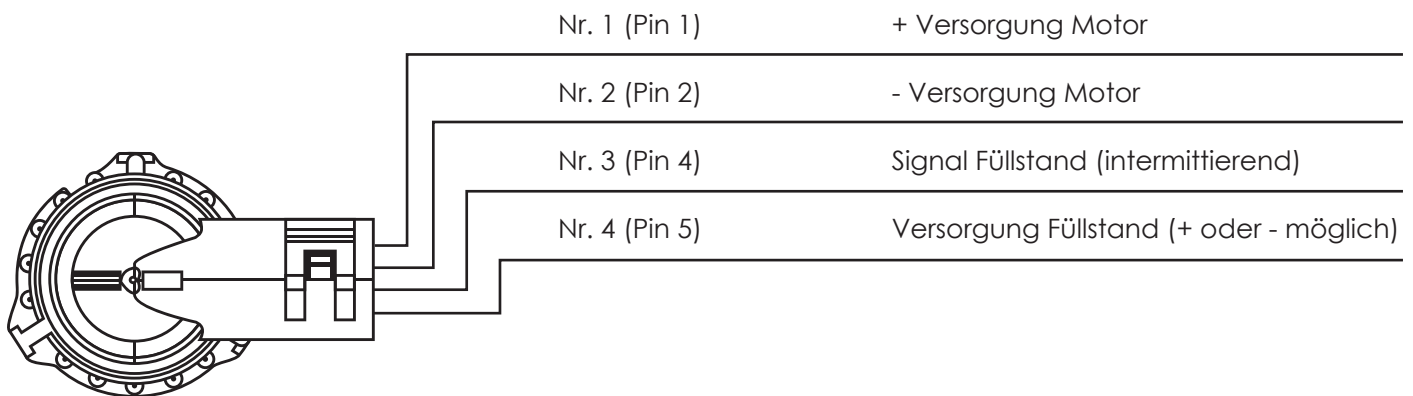


Nr. ... = Kabelnummer bei einfarbigen Kabel
(Pinposition TYCO Stecker)



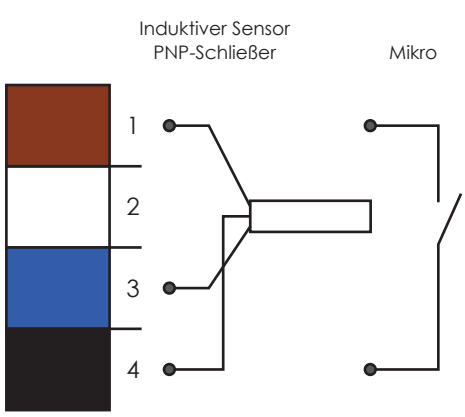
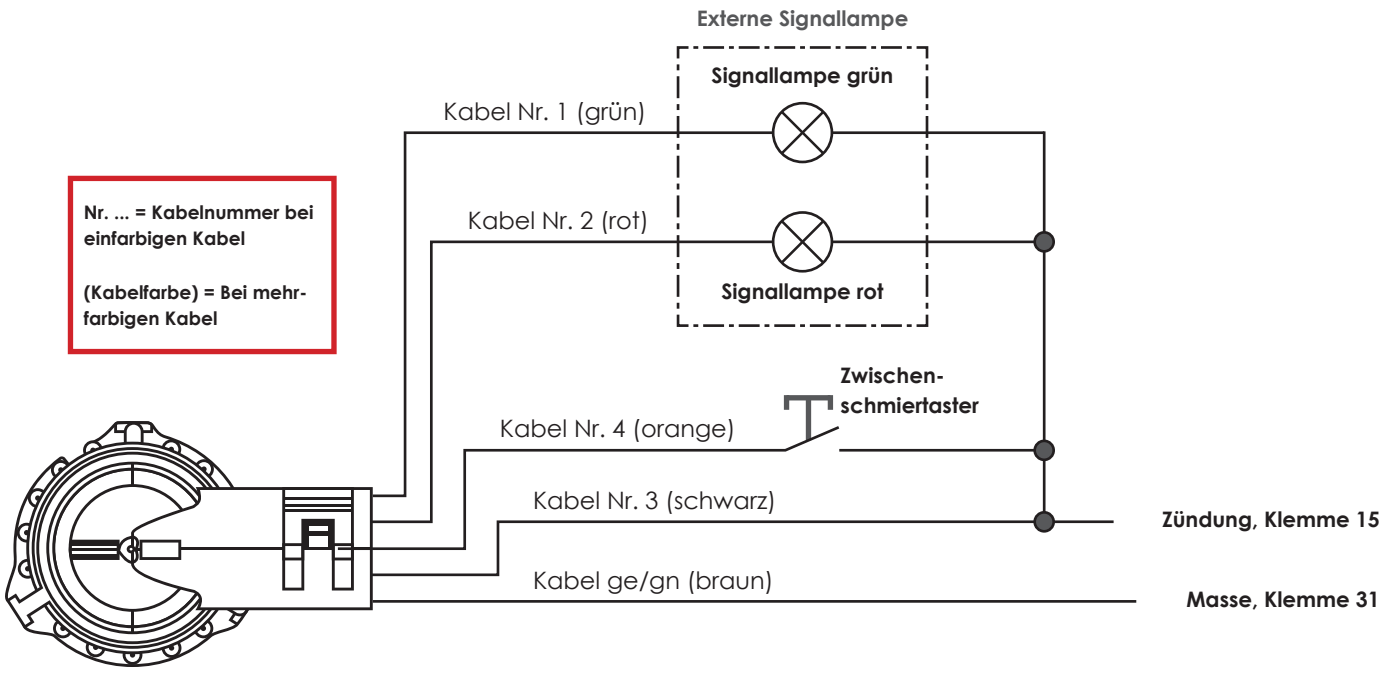
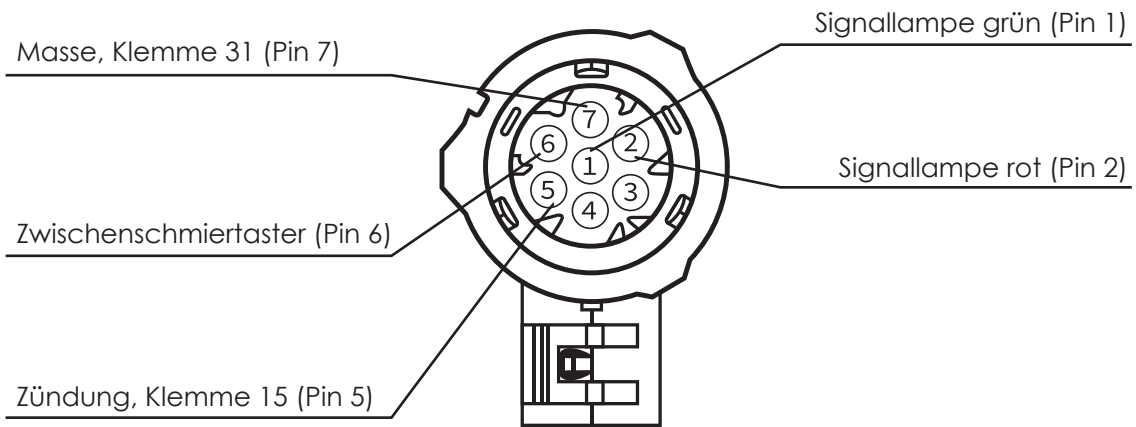


Nr. ... = Kabelnummer bei einfarbigen Kabel
(Pinposition TYCO Stecker)



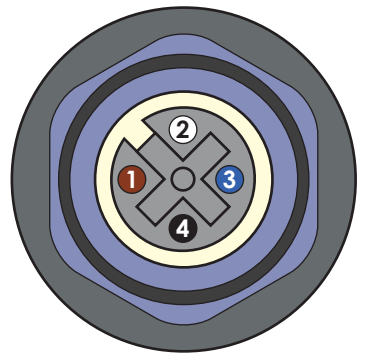
Elektrischer Anschluss

Pumpenanschluss mit Timer – BE / ILC



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



Elektrischer Anschluss

Pumpenanschluss mit Timer – SK / ILC

