





Tastenerklärung – Displaymodus





Button	Funktion
	Im Menü nach oben scrollen
	Im Menü nach unten 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




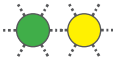
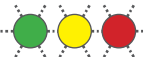
In diesem Modus kann man auf alle Einstellparameter des Timers und der Alarmer zugreifen und diese ändern.

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 oben scrollen Den Wert eines Parameters erhöhen
	Im Menü nach unten 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






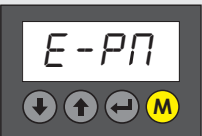

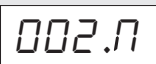



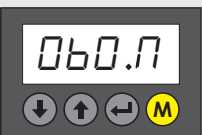


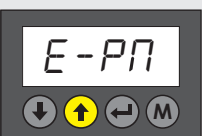

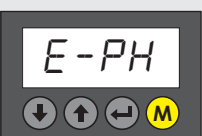

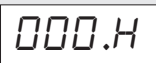
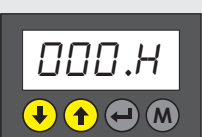

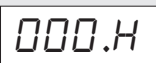
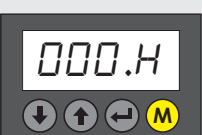

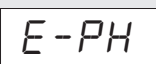
Wenn im Editiermodus **zwei Minuten lang keine Taste** gedrückt wird, geht der Zeitgeber zurück in den Display-/Betriebsmodus, **ohne Änderungen zu speichern**.

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



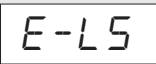
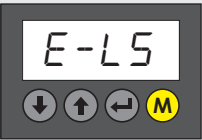

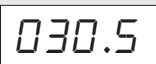






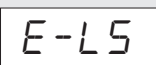
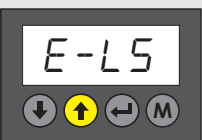

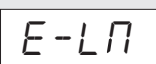


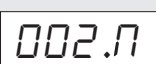
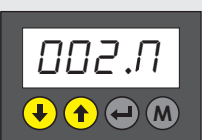


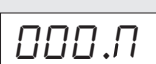
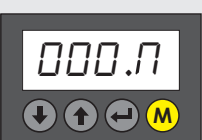

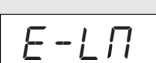
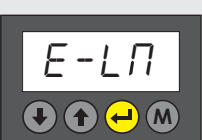

Parameter-Übersicht des Editiermodus

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

Pausenzeiten und Laufzeiten der Pumpe einstellen

Startbildschirm	Aktion		
1.1 	 3 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

Laufzeiten auf der nächsten Seite Seite 3 / 12

Startbildschirm	Aktion		
1.10 	 kurz drücken bis	=	
1.11 	 kurz drücken	=	 M drücken, um Laufzeit in Sekunden zu ändern 30 sek. ist voreingestellt
1.12 	  nutzen	=	 Pfeile nutzen, um Wert einzustellen Einstellung Laufzeit in Sekunden (hier 180 sek.)
1.13 	 kurz drücken	=	 M drücken, um Wert zu bestätigen
1.14 	 kurz drücken bis	=	
1.15 	 kurz drücken	=	 M drücken, um Laufzeit in Sekunden zu ändern
1.16 	  nutzen	=	 Pfeile nutzen, um Wert einzustellen Einstellung der Laufzeit in Minuten - Achtung! Wird bei sek. dazuaddiert
1.17 	 kurz drücken	=	 M drücken, um Wert zu bestätigen
1.18 	 5 sek. drücken	=	5 sek. drücken, um alle Änderungen zu speichern → Editiermodus endet

Zyklenschalter Schritt 1



Startbildschirm	Aktion		
2.1 	 3 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 Zyklusbereich zu ändern

Stand: 07.02.2022

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

Stand: 07.02.2022

Zyklenschalter Schritt 2



Startbildschirm	Aktion		
2.20 	 3 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

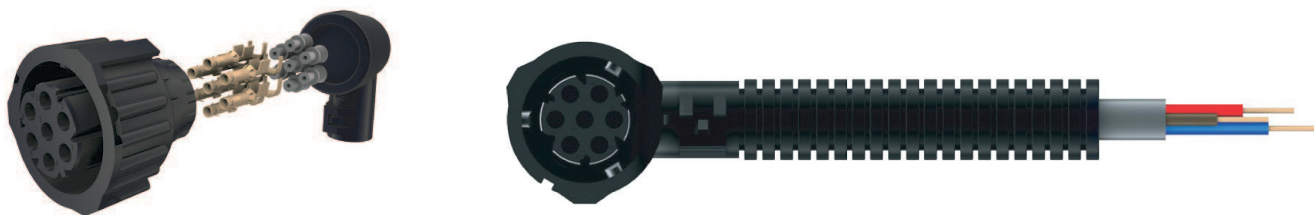


Startbildschirm	Aktion		
3.1	3 sek. drücken	=	Editiermodus startet
3.2	kurz drücken bis	=	
3.3	kurz drücken	=	M drücken, um Funktionsmodus zu ändern Kann auch FU.PC / FU.IC / FU.IL erscheinen
3.4	nutzen	=	Pfeile nutzen, um Wert einzustellen auf Pause Laufzeit ändern
3.5	kurz drücken	=	M drücken, um Wert 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

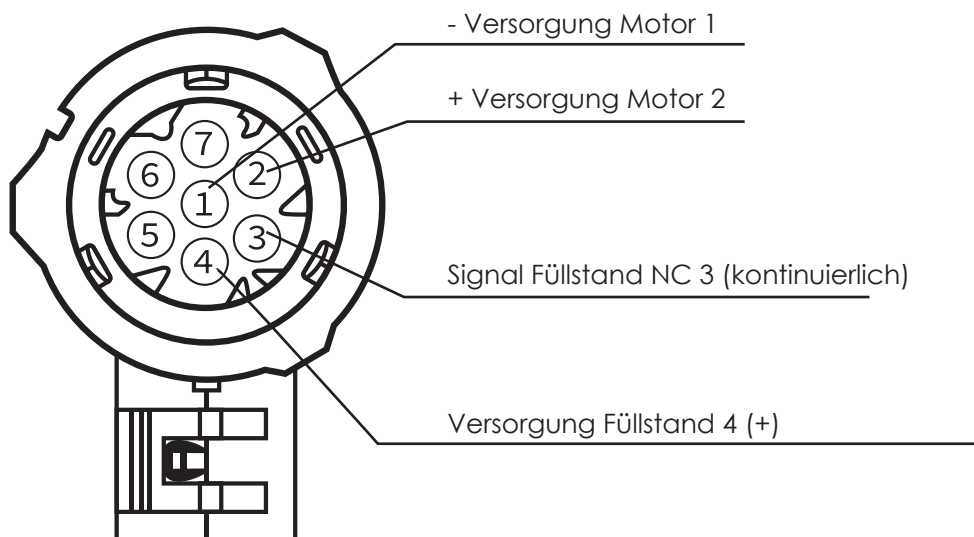
Startbildschirm

Aktion

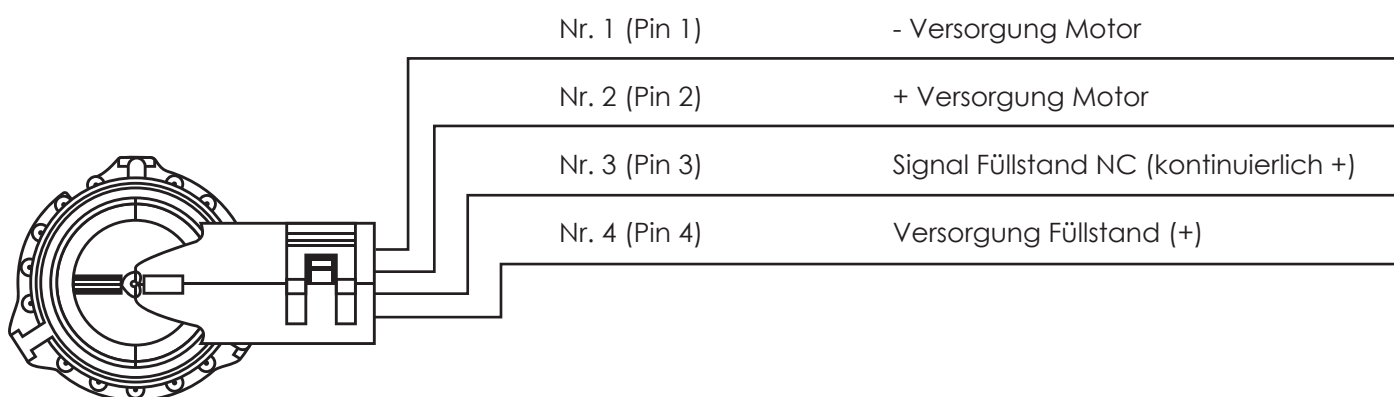
3.10		 kurz drücken bis	=		
3.11		 kurz drücken	=		M drücken, um den Zwischenschmier- taster zu ändern
3.12		 nutzen	=		Pfeile nutzen, um Wert einzustellen 0 = aus → 1 = an
3.13		 kurz drücken	=		M drücken, um Wert zu bestätigen
3.14		 kurz drücken bis	=		
3.15		 kurz drücken	=		M drücken, um den Zwischenschmier- taster 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



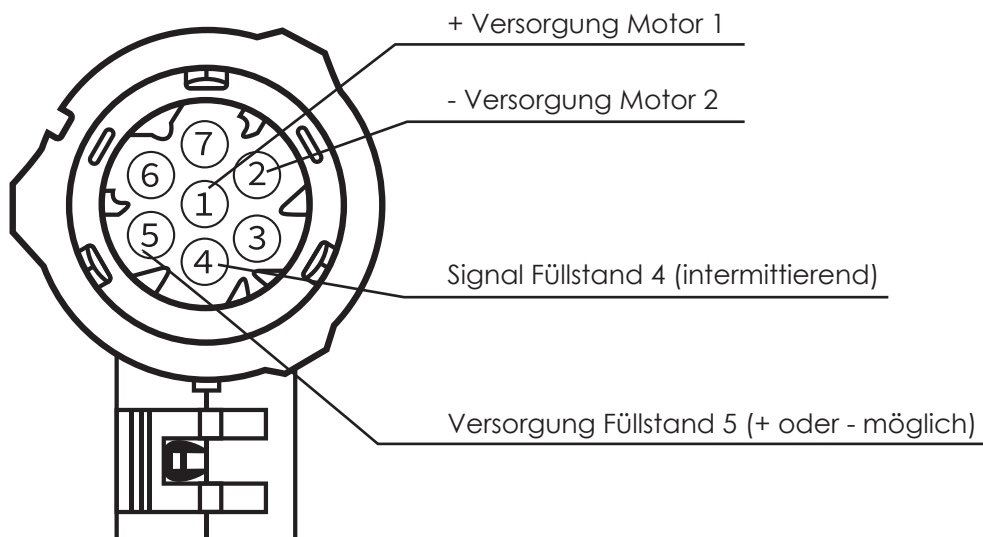
Pumpenanschluss ohne Timer – **BEKA F1**



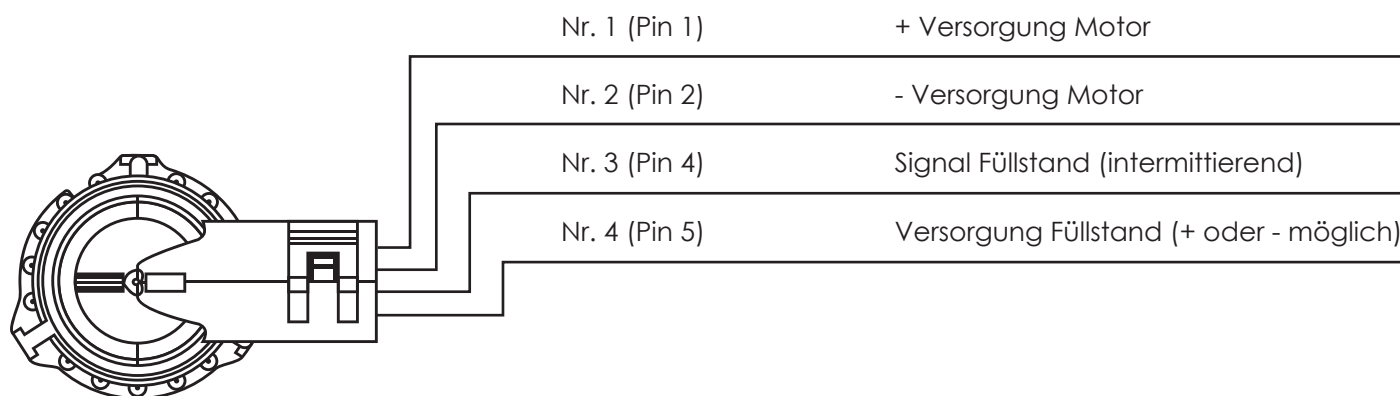
Nr. ... = Kabelnummer bei einfarbigen Kabel
(Pinposition TYCO Stecker)



Pumpenanschluss ohne Timer – ILC



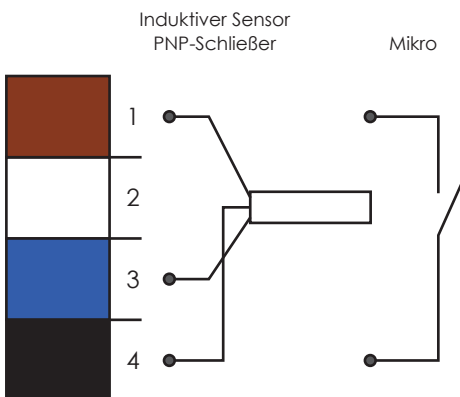
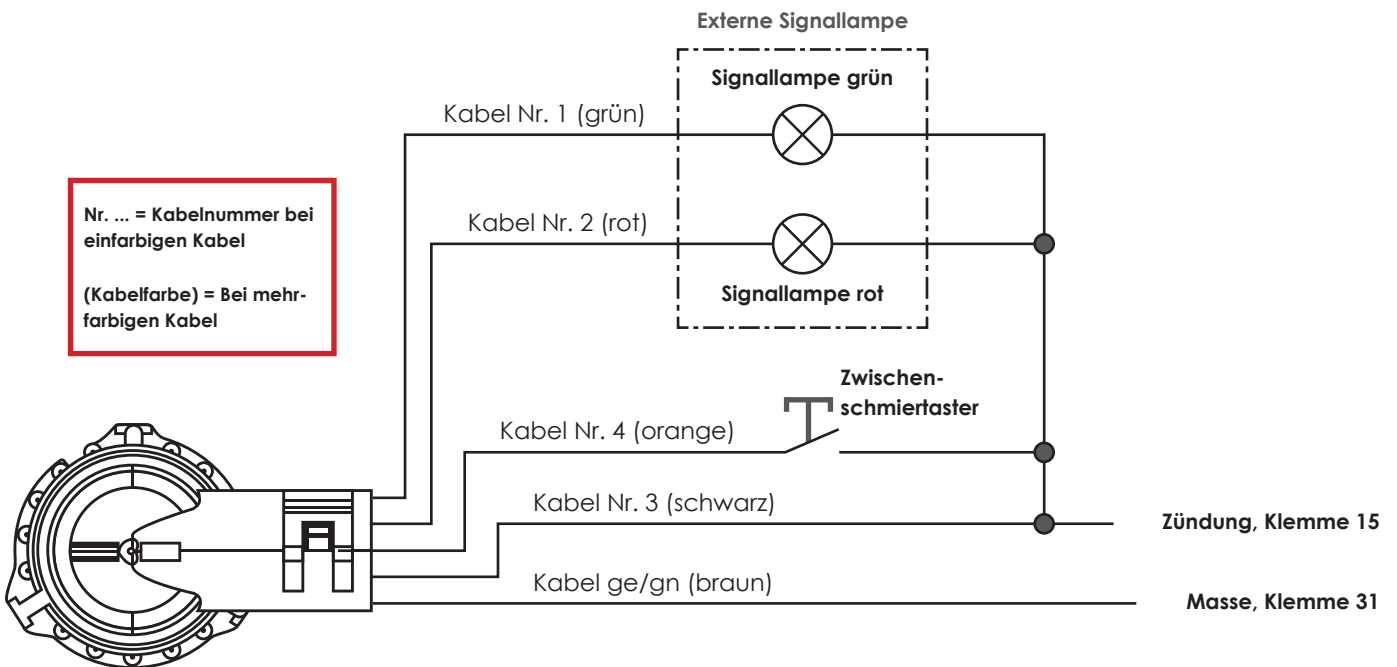
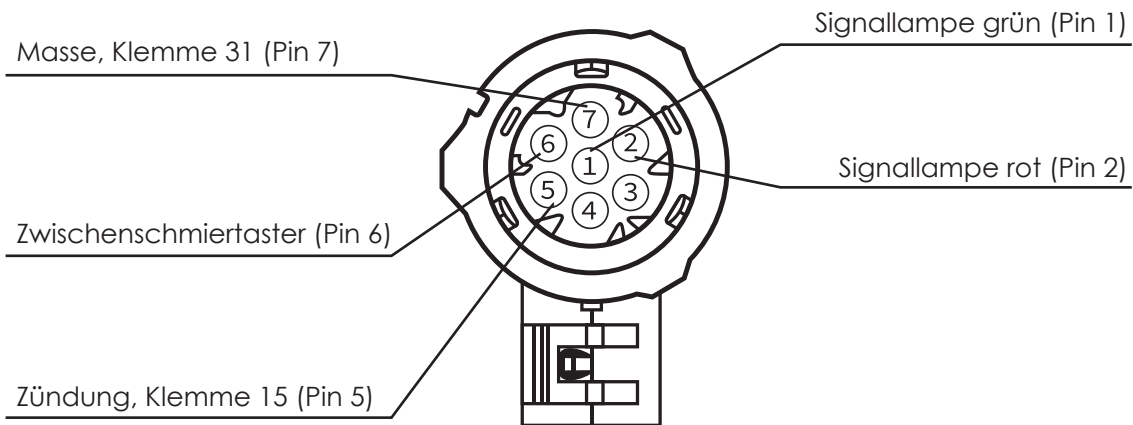
Nr. ... = Kabelnummer bei einfarbigen Kabel
(Pinposition TYCO Stecker)



Elektrischer Anschluss



Pumpenanschluss mit Timer – BEKA / 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

