

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 Alarne zurück

Tastenerklärung – Einstellungsmodus

In diesem Modus kann man auf alle Einstellparameter des Timers und der Alarne 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**.

Bedeutung der Lampen

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

Programmierung ILC Max 2/4/8



Pausenzeiten und Laufzeiten der Pumpe einstellen

Startbildschirm

Aktion

1.1		= E-EN	Editiermodus startet
1.2		= E-PN	
1.3		= 002.N	M drücken, um Pausen in Minuten zu ändern 2 min. ist voreingestellt
1.4		= 060.N	Pfeile nutzen, um Wert einzustellen Einstellung der Pausen in Minuten (hier 60 min.)
1.5		= E-PN	M drücken, um Wert zu bestätigen
1.6		= E-PH	
1.7		= 000.H	M drücken, um Pausen in Stunden zu ändern
1.8		= 000.H	Pfeile nutzen, um Wert einzustellen Einstellung der Pausen in Stunden - Achtung! Wird bei min. dazuaddiert
1.9		= E-PH	M drücken, um Wert zu bestätigen

Laufzeiten auf der nächsten Seite Seite 3 / 11

	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 Minuten 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	= E-EN	Editiermodus startet
2.2		kurz drücken bis	= E-FU	
2.3		kurz drücken	= FU.PL	M drücken, um Funktionmodus zu ändern Pause Laufzeit ist Standard (PL)
2.4		nutzen	= FU.PC	Pfeile nutzen, um Wert einzustellen auf Pause Counter ändern (PC)
2.5		kurz drücken	= E-FU	M drücken, um Wert zu bestätigen
2.6		kurz drücken bis	= E-PN	
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	= E-ES	
2.9		kurz drücken	= I- Ib	M drücken, um den Zyklusbereich zu ändern

Startbildschirm

Aktion



nutzen

= 17-32

Pfeile nutzen, um Einstellrange zu wählen

Auswahl Bereich

1-16 / 17-32 / 33-48 <

2.11

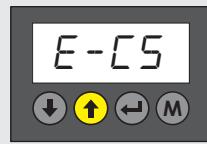


kurz drücken

= E-EL

M drücken, um Wert zu bestätigen

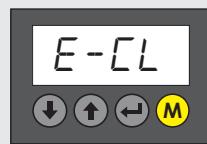
2.12



kurz drücken bis

= E-EL

2.13



kurz drücken

= 060

M drücken, um Anzahl der Hübe zu ändern

2.14



nutzen

= 036

Pfeile nutzen, um gewünschten Taktwert einzustellen

Einstellung der Hübe (Takte). Diese werden mit dem zuvor ausgewählten Einstellbereich zu Startbeginn angezeigt (z. B. 1/17/33)

60 auf zB 36 ändern → 36 ist hier die Taktzahl

2.15

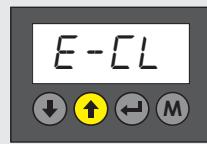


kurz drücken

= E-EL

M drücken, um Wert zu bestätigen

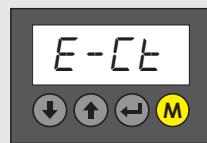
2.16



kurz drücken bis

= E-EE

2.17



kurz drücken

= 000

M drücken, um Überwachungszeit für Takt bis Alarm zu ändern

2.18



nutzen

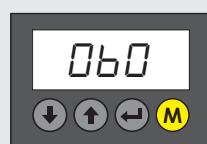
= 060

Pfeile nutzen, um Wert in Sekunden einzustellen

Einstellung Überwachungszeit (Bsp. Wert 60 = 60s)

Achtung! Überwachungszeitraum immer auf die Hauptleitungslänge im Verhältnis angeleichen.
Ist Situationsabhängig!

2.19



kurz drücken

= E-EE

M drücken, um Wert zu bestätigen

5 sek. drücken, um alle Änderungen zu speichern → Editiermodus endet

Zyklenschalter Schritt 2

Startbildschirm	Aktion	
2.20 	3 sek. drücken = E-EN	Editiermodus startet
2.21 	kurz drücken = EN-b	M drücken, um Menüversion zu ändern Zeitgeber befindet sich standardmäßig im Grundmodus
2.22 	nutzen = EN-F	Pfeile nutzen, um Wert einzustellen auf Pause Counter ändern
2.23 	kurz drücken = E-EN	M drücken, um Wert zu bestätigen
2.24 	kurz drücken bis = E-RC	
2.25 	kurz drücken = RC-0	M drücken, um den Alarmablauf zu ändern
2.26 	nutzen = RC-1	Pfeile nutzen, um Wert einzustellen 0 = aus → 1 = an
2.27 	kurz drücken = E-RC	M drücken, um Wert zu bestätigen
2.28 	5 sek. drücken = 5 sek. drücken, um alle Änderungen zu speichern → Editiermodus endet	5 sek. drücken, um alle Änderungen zu speichern → Editiermodus endet

Auf Grundeinstellung zurücksetzen

Startbildschirm

Aktion

3.1		= E-EN	Editiermodus startet
3.2		= E-FU	
3.3		= FU.I L	M drücken, um Funktionmodus zu ändern Kann auch FU.PC / FU.IC / FU.IL erscheinen
3.4		nutzen = FU.PL	Pfeile nutzen, um Wert einzustellen auf Pause Laufzeit ändern
3.5		= E-FU	M drücken, um Wert zu bestätigen
3.6		= E-EN	
3.7		= EN-b	M drücken, um Menüversion zu ändern hier kann auch ein anderer Wert erscheinen
3.8		nutzen = EN-F	Pfeile nutzen, um Wert einzustellen auf vollständige Menüversion ändern
3.9		= E-EN	M drücken, um Wert zu bestätigen

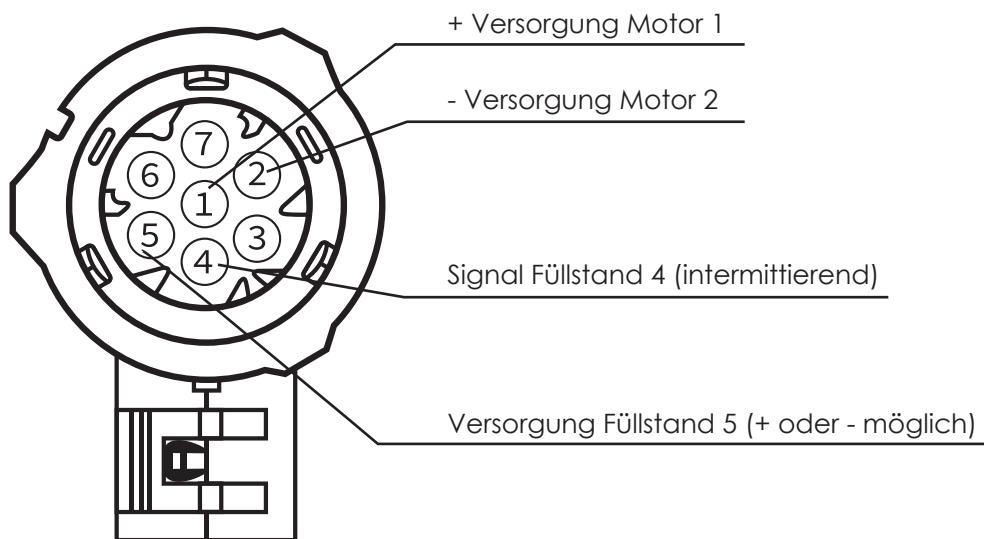
Startbildschirm

Aktion

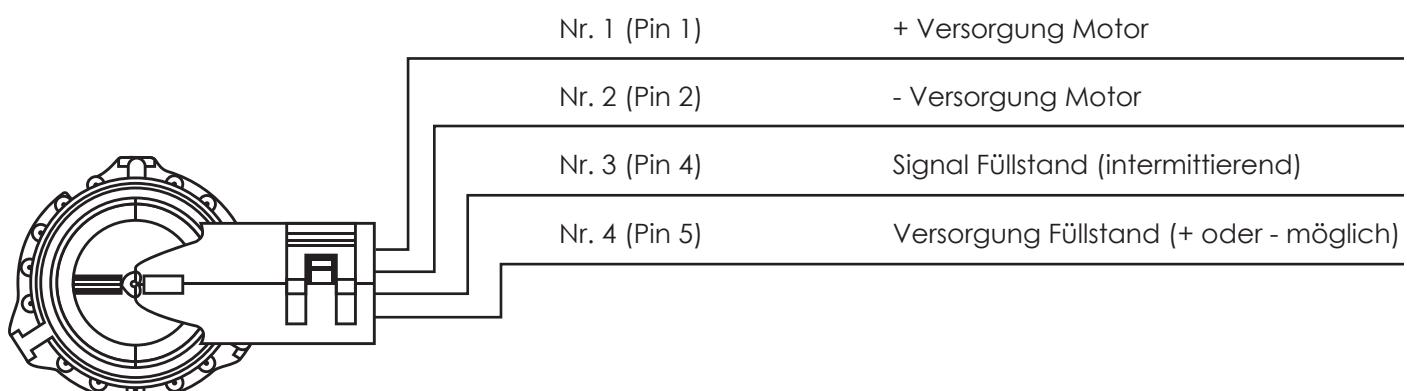
3.10		kurz drücken bis = E-RE
3.11		kurz drücken = RE-0 M drücken, um den Zwischenschmiertaster zu ändern
3.12		nutzen = RE-1 Pfeile nutzen, um Wert einzustellen 0 = aus → 1 = an
3.13		kurz drücken = E-RE M drücken, um Wert zu bestätigen
3.14		kurz drücken bis = E-RL
3.15		kurz drücken = RL-0 M drücken,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



Pumpenanschluss ohne Timer – Original ILC



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

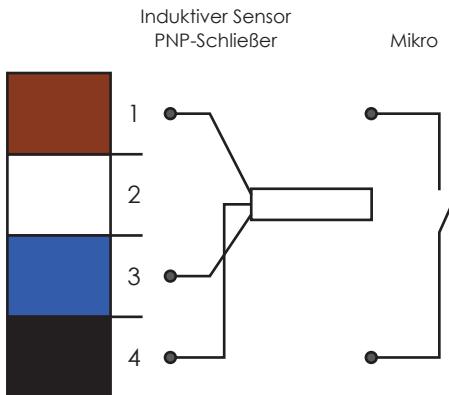
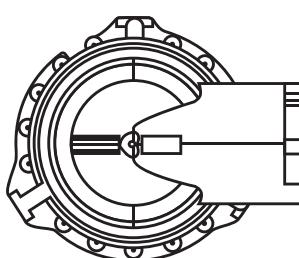
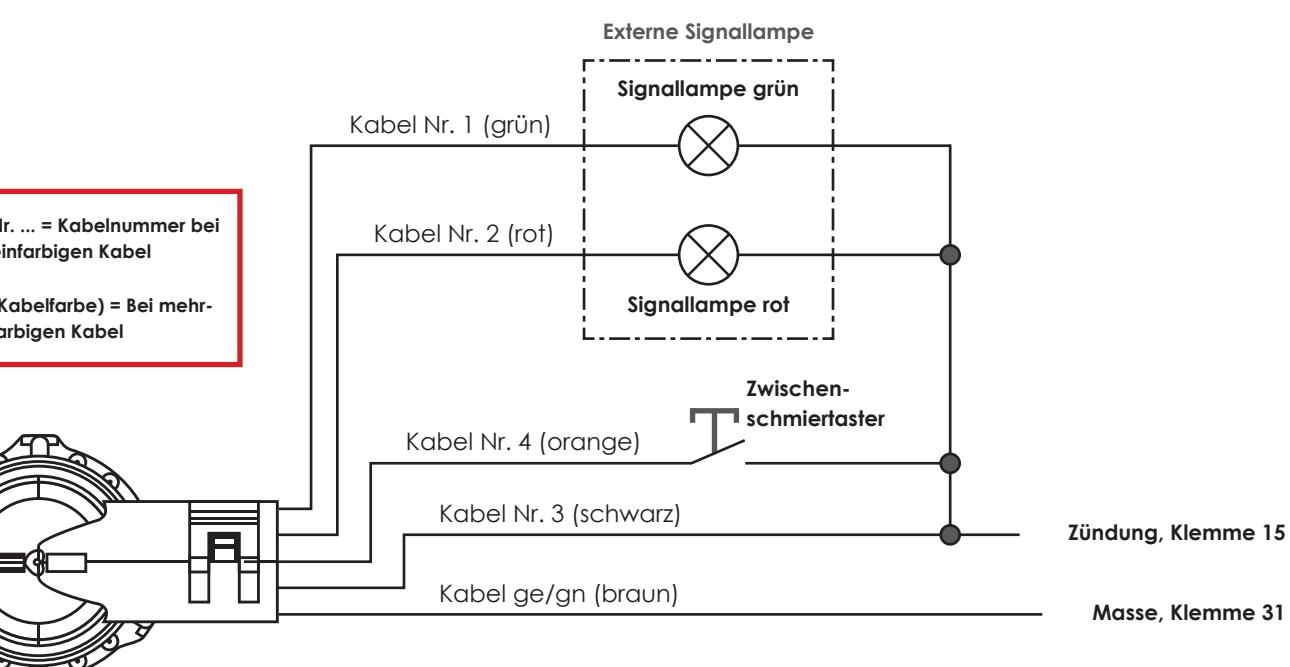
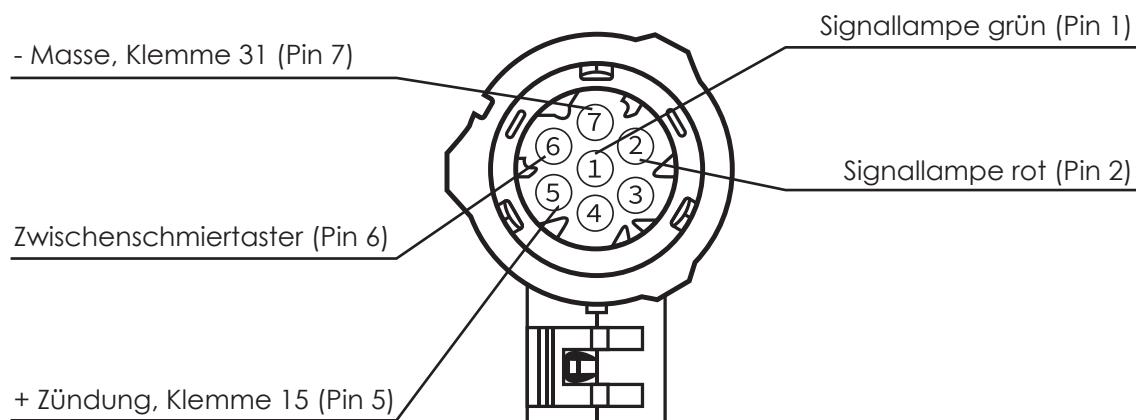


Elektrischer Anschluss



Pumpenanschluss mit Timer – BK / ILC

Pumpenanschluss ohne Timer – 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

