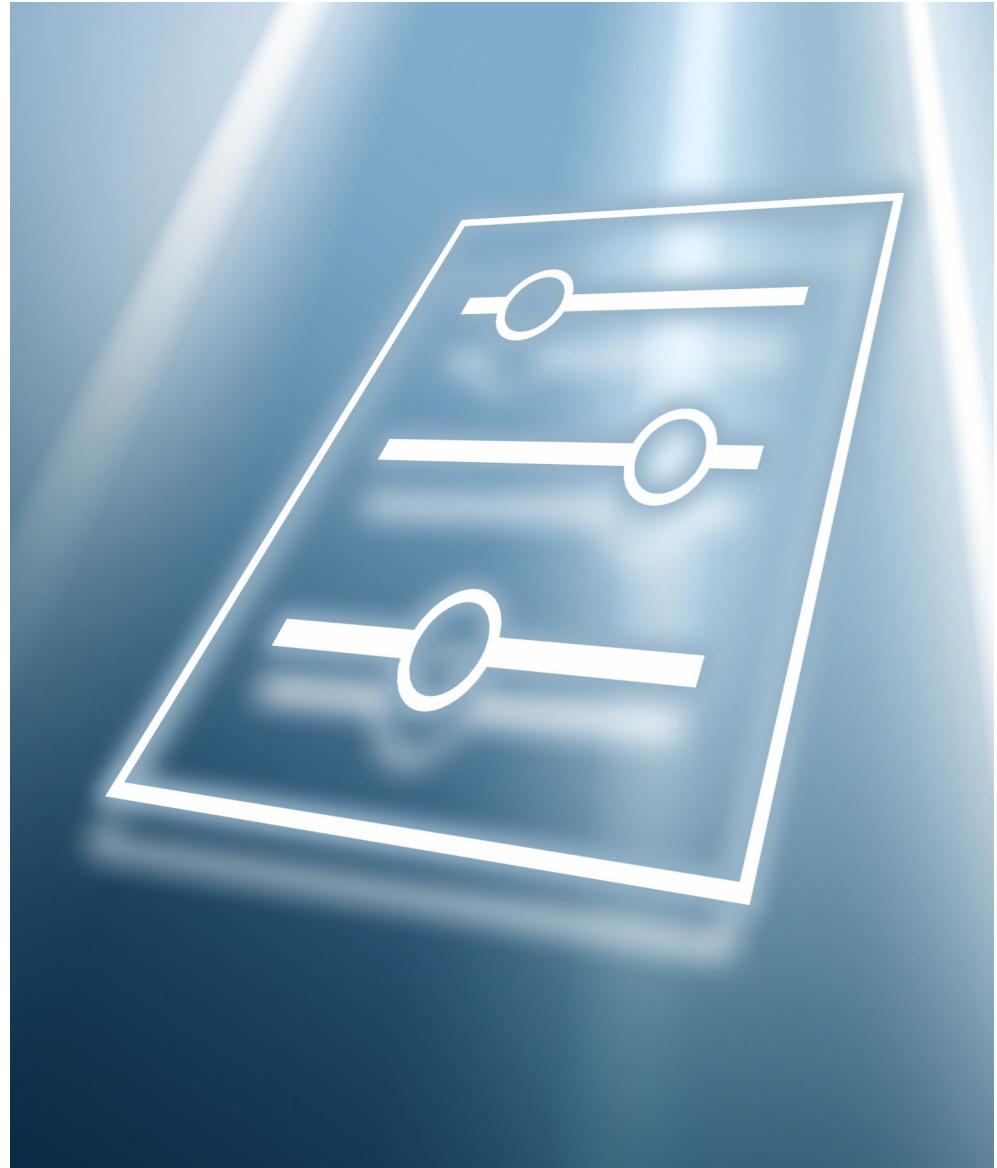


Beschreibung Geräteparameter **Liquiphant FTL63**

Vibronik
PROFINET over Ethernet-APL



1 Hinweise zum Dokument

1.1 Dokumentfunktion

Das Dokument ist Teil der Betriebsanleitung und dient als Nachschlagewerk für Parameter.

Aufgaben, die detaillierte Kenntnisse über die Funktionsweise des Geräts erfordern:

- Messungen unter schwierigen Bedingungen in Betrieb nehmen
- Messungen an schwierige Bedingungen optimal anpassen
- Kommunikationsschnittstelle detailliert konfigurieren
- Fehler in schwierigen Fällen diagnostizieren

1.2 Zielgruppe

Das Dokument richtet sich an Fachspezialisten, die über den gesamten Lebenszyklus mit dem Gerät arbeiten und dabei spezifische Konfigurationen durchführen.

1.3 Dokumentstruktur

Das Dokument besteht aus einem allgemeinen Teil und einem speziellen Teil.

Im allgemeinen Teil (Kapitel 1) wird der Aufbau des Dokuments und seiner Bestandteile erklärt.

Der spezielle Teil beginnt mit der Übersicht über das Bedienmenü des Gerätes, das im Fokus dieser Anleitung steht.

Auf die Übersicht über das Bedienmenü folgt die Beschreibung der Geräteparameter. Die Beschreibung ist in 4 Hauptmenüs und deren Untermenüs gegliedert.

Die 4 Hauptmenüs:

- Benutzerführung
- Diagnose
- Applikation
- System

Im Kapitel "Beschreibung der Geräteparameter" werden die Menüs, Untermenüs und Parameter so abgebildet, wie sie in der Menüstruktur für das **Bedientool** organisiert sind.

Ein Bedientool ist eine Software, wie z. B. FieldCare, mit deren Hilfe man die im Gerät gespeicherten Daten und Parameter auf einem PC oder Laptop darstellen und bearbeiten kann. Im Unterschied zur Bedienung über das Vor-Ort-Display bietet ein Bedientool mehr Möglichkeiten. Im Bedientool werden zusätzliche Informationen wie Grafiken und Hilfetexte angezeigt, die die Eigenschaften der Parameter erläutern.

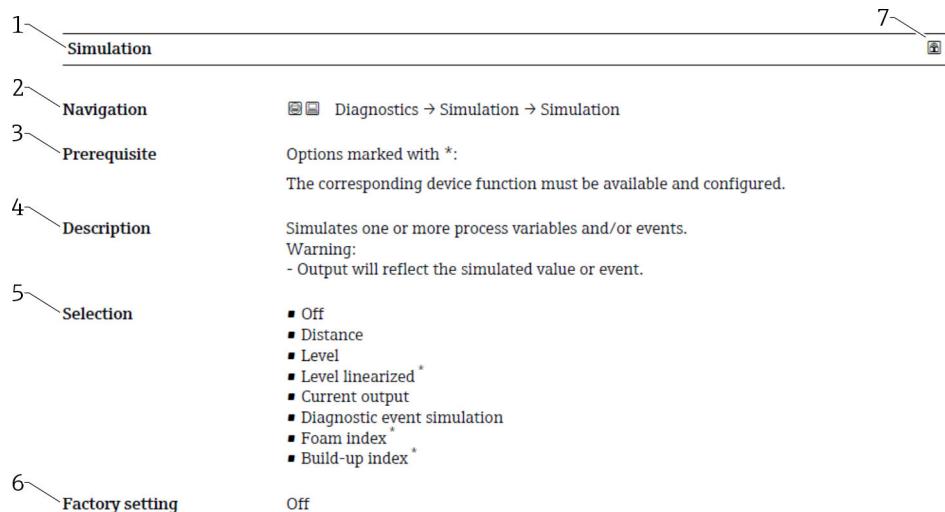
Welche Untermenüs für einen Benutzer sichtbar sind, hängt davon ab, mit welcher **Benutzerrolle** (→  51) er angemeldet ist. Dieses Dokument listet die Untermenüs und ihre Parameter auf, die der Benutzerrolle **Instandhalter** zur Verfügung stehen.

Das Bedienmenü ist dynamisch und passt die Auswahl der Parameter an die ausgewählten Optionen an.

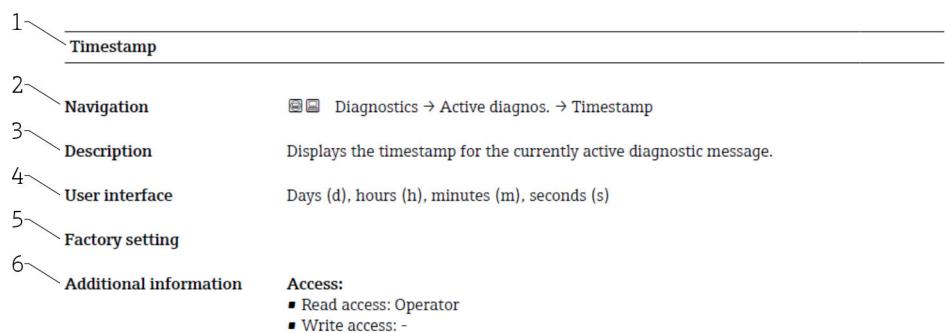
 Informationen zu Bedienungsmöglichkeiten siehe Betriebsanleitung

1.4 Elemente der Parameterbeschreibungen

Die Parameterbeschreibungen sind strukturiert aus mehreren Elementen aufgebaut. Je nach Parameter können mehr oder weniger Elemente vorhanden sein. Im Folgenden 2 Beispiele für unterschiedliche Parameter:



- 1 Name: Bezeichnung des Parameters (Label)
- 2 Navigation: Navigationspfad zum Parameter. Die Grafiken zeigen an, ob der Pfad für das Vor-Ort-Display, das Bedientool oder für beide gilt.
- 3 Voraussetzung: Nur unter der jeweils formulierten Voraussetzung sind die markierten Optionen wählbar
- 4 Beschreibung: Erläuterung der Funktion des Parameters
- 5 Auswahl: Auflistung der einzelnen Optionen des Parameters
- 6 Werkseinstellung: Voreinstellung ab Werk
- 7 Das Schlosssymbol zeigt an, dass der Parameter schreibgeschützt ist



- 1 Name: Bezeichnung des Parameters (Label)
- 2 Navigation: Navigationspfad zum Parameter. Die Grafiken zeigen an, ob der Pfad für das Vor-Ort-Display, das Bedientool oder für beide gilt.
- 3 Beschreibung: Erläuterung der Funktion des Parameters
- 4 Anzeige: Anzeigewert/-daten des Parameters
- 5 Werkseinstellung: Voreinstellung ab Werk
- 6 Zusätzliche Informationen:
Lese- und Schreibrechte: Information über Zugriffsrechte, die Benutzer mit bestimmten Rollen auf den Parameter haben

Zusätzliche Informationen am Ende der Parameterbeschreibung können sich auf alle Elemente der Parameterbeschreibung beziehen und diese ergänzen.

1.5 Symbole

1.5.1 Warnhinweissymbole

⚠ GEFÄHR

Bezeichnet eine unmittelbar drohende Gefahr. Wenn sie nicht gemieden wird, sind Tod oder schwerste Verletzungen die Folge.

⚠️ WARNUNG

Bezeichnet eine möglicherweise drohende Gefahr. Wenn sie nicht gemieden wird, können Tod oder schwerste Verletzungen die Folge sein.

⚠️ VORSICHT

Bezeichnet eine möglicherweise drohende Gefahr. Wenn sie nicht gemieden wird, können leichte oder geringfügige Verletzungen die Folge sein.

HINWEIS

Bezeichnet eine möglicherweise schädliche Situation. Wenn sie nicht gemieden wird, kann das Produkt oder etwas in seiner Umgebung beschädigt werden.

1.5.2 Symbole für Informationstypen

 Kennzeichnet zusätzliche Informationen

 Verweis auf Dokumentation

 Bedienung via Vor-Ort-Anzeige

 Bedienung via Bedientool

 Schreibgeschützter Parameter

1.6 Dokumentation

 Eine Übersicht zum Umfang der zugehörigen Technischen Dokumentation bieten:

- *Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer): Seriennummer vom Typenschild eingeben
- *Endress+Hauser Operations App*: Seriennummer vom Typenschild eingeben oder Matrixcode auf dem Typenschild einscannen

Die Dokumentationen stehen über das Internet zur Verfügung: www.endress.com → Download

2 Übersicht Bedienmenü

Navigation



Bedientool

Benutzerführung	→ 15
▶ Inbetriebnahme	→ 15
▶ Heartbeat Technology	→ 16
▶ Heartbeat Verification	→ 16
▶ Prozessfenster	→ 17
▶ WHG-Modus	→ 17
▶ Import / Export	→ 17
▶ Vergleichen	→ 17
Diagnose	→ 18
▶ Aktive Diagnose	→ 18
Aktive Diagnose	→ 18
Zeitstempel	→ 18
Letzte Diagnose	→ 18
Zeitstempel	→ 19
Betriebszeit ab Neustart	→ 19
Betriebszeit	→ 19
▶ Ereignislogbuch	→ 19
▶ Minimale/Maximale-Werte	→ 20
Minimale Frequenz der Schwinggabel	→ 20
Maximale Frequenz der Schwinggabel	→ 20
Minimale Temperatur der Sensorelektronik	→ 20
Maximale Temperatur der Sensorelektronik	→ 20

Minimale Elektroniktemperatur	→  21
Maximale Elektroniktemperatur	→  21
► Simulation	→  21
Simulation	→  21
Simulation Frequenzwert	→  22
Status Schwinggabel Simulationswert	→  22
Simulation Diagnoseereignis	→  22
► Heartbeat Technology	→  23
► Heartbeat Verification	→  23
Datum/Zeit Heartbeat Verification	→  23
Betriebszeit (Verifizierung)	→  23
Verifizierungsergebnis	→  23
Status	→  24
► Frequenzhistorie	→  24
Datum 1 ... 16	→  24
Sensorfrequenz 1 ... 16	→  24
► Prozessfenster	→  25
Frequenz der Schwinggabel	→  25
901 Prozessalarm Frequenz zu hoch	→  25
Obere Grenze	→  25
901 Alarmverzögerung	→  26
900 Prozessalarm Frequenz zu niedrig	→  26

Untere Grenze	→ 26
900 Alarmverzögerung	→ 27
► Diagnoseeinstellungen	→ 27
► Eigenschaften	→ 27
49 Korrosionswarnung	→ 27
Obere Warnfrequenz	→ 28
825 Elektroniktemperatur	→ 28
826 Temperatur der Sensorelektronik	→ 28
► Konfiguration	→ 29
► Sensor	→ 29
49 Diagnoseverhalten	→ 29
49 Ereigniskategorie	→ 29
► Konfiguration	→ 30
436 Diagnoseverhalten	→ 30
436 Ereigniskategorie	→ 30
► Prozess	→ 30
825 Diagnoseverhalten	→ 30
825 Ereigniskategorie	→ 31
826 Diagnoseverhalten	→ 31
826 Ereigniskategorie	→ 31
900 Diagnoseverhalten	→ 32
900 Ereigniskategorie	→ 32
901 Diagnoseverhalten	→ 32
901 Ereigniskategorie	→ 33
Applikation	→ 34

► Maßeinheiten	→ 34
Temperatureinheit	→ 34
► Messwerte	→ 34
Frequenz der Schwinggabel	→ 34
Status Schwinggabel	→ 34
Temperatur der Sensorelektronik	→ 35
Elektroniktemperatur	→ 35
► Sensor	→ 35
► Grundeinstellungen	→ 35
Dichtheinstellung	→ 35
Schaltverzögerung frei nach bedeckt	→ 36
Kundenspez. Verzögerung zu bedeckt	→ 36
Schaltverzögerung bedeckt nach frei	→ 36
Kundenspez. Verzögerung zu frei	→ 37
► Sensor Kalibrierung	→ 37
Unterer Schaltpunkt bei Dichte	→ 37
Oberer Schaltpunkt bei Dichte	→ 37
Frequenz Auslieferungszustand	→ 38
Obere Warnfrequenz	→ 38
Obere Alarmfrequenz	→ 38
► Gespeicherte Frequenz	→ 39
Status Schwinggabel	→ 39

Gesp. Frequenz frei	→ 39
Gesp. Frequenz bedeckt	→ 39
► PROFINET	→ 40
► Konfiguration	→ 40
PROFINET-Gerätename	→ 40
Quittierungsart bei Parameteränderung	→ 40
Parameteränderung quittieren	→ 40
Beschreibung	→ 41
► Diskreter Eingang	→ 41
► Diskreter Eingang	→ 41
Prozesswert	→ 41
► Analogeingang	→ 42
► Analogeingang 1 ... 3	→ 42
Prozesswert	→ 42
Zuordnung Prozessgröße	→ 43
Dämpfung	→ 43
► Binäreingang	→ 45
► Binäreingang 1 ... 2	→ 45
Eingangswert Steuerung	→ 45
► Binärausgang	→ 46
Sollwert	→ 46
Ausgangswert BO-Block	→ 46
Fehlerverhalten	→ 47
Verzögerung Fehlerverhalten	→ 47
Fester Wert	→ 47

► Information	→ 47
Device ID	→ 47
PA Profil Version	→ 48
► Application-Relation	→ 48
AR-Status	→ 48
MAC-Adresse IO-Controller	→ 48
MAC-Adresse Backup-IO-Controller	→ 49
IP-Adresse IO-Controller	→ 49
IP-Adresse Backup-IO-Controller	→ 49
System	→ 50
► Geräteverwaltung	→ 50
Gerätekennzeichen	→ 50
Status Verriegelung	→ 50
Konfigurationszähler	→ 50
Gerät zurücksetzen	→ 51
► Benutzerverwaltung	→ 51
 ► Benutzerverwaltung	→ 51
Benutzerrolle	→ 51
Passwort löschen	→ 52
Passwort vergessen?	→ 52
 ► Passwort eingeben	→ 52
Passwort	→ 52
Freigabecode eingeben	→ 52
Status Passworteingabe	→ 53
 ► Passwort definieren	→ 53

	Neues Passwort	→ 53
	Neues Passwort bestätigen	→ 53
	Status Passworteingabe	→ 54
▶ Passwort ändern		→ 54
	Altes Passwort	→ 54
	Neues Passwort	→ 54
	Neues Passwort bestätigen	→ 55
	Status Passworteingabe	→ 55
▶ Passwort zurücksetzen		→ 55
	Passwort zurücksetzen	→ 55
	Status Passworteingabe	→ 56
▶ Konnektivität		→ 56
▶ Schnittstellen		→ 56
	Displaybedienung	→ 56
	Webserver Funktionalität	→ 56
	Bluetooth Aktivierung	→ 57
	Service (UART-CDI)	→ 57
▶ Ethernet		→ 57
▶ Eigenschaften		→ 57
	MAC-Adresse	→ 57
	IP-Adresse	→ 58
	Subnetzmaske	→ 58
	Standard-Gateway	→ 58
	Service-IP aktiv	→ 58

► Port-Information	→  59
Verbindungsstatus der Schnittstelle	→  59
Übertragungsrate der Schnittstelle	→  59
Duplex-Status	→  59
Automatische Aushandlung	→  59
Anzahl empfangener Pakete	→  60
Anzahl gesendeter Pakete	→  60
Zahl fehlgeschlagener empfangener Pakete	→  60
Zahl fehlgeschlagener gesendeter Pakete	→  60
Reset Ethernet diagnostics	→  60
► APL-Information	→  61
Signalrauschabstand	→  61
Zahl fehlgeschlagener empfangener Pakete	→  61
Reset Ethernet diagnostics	→  61
► TCP-Information	→  62
Aktive TCP-Verbindung	→  62
Unterstützte TCP-Verbindungen	→  62
TCP-Verbindungsanfragen	→  62
TCP Verbindungszeitüberschreitung	→  62
Anzahl beendeter TCP-Verbindungen	→  63
Anzahl empfangener TCP-Pakete	→  63
Anzahl gesendeter TCP-Pakete	→  63

Zahl fehlgeschlagener empf. TCP-Pakete	→ 63
Reset Ethernet diagnostics	→ 63
► UDP-Information	→ 64
Verfügbare UDP-Ports	→ 64
Anzahl empfangener UDP-Pakete	→ 64
Anzahl gesendeter UDP-Pakete	→ 64
Zahl fehlgeschlagener empf. UDP-Pakete	→ 64
Reset Ethernet diagnostics	→ 65
► Anzeige	→ 65
Language	→ 65
Format Anzeige	→ 65
1. Anzeigewert	→ 66
2. Anzeigewert	→ 66
3. Anzeigewert	→ 66
4. Anzeigewert	→ 67
1 ... 4. Nachkommastellen	→ 67
Kontrast Anzeige	→ 67
► Datum/Zeit	→ 68
Datum/Zeit	→ 68
Zeitzone	→ 68
NTP aktivieren	→ 69
NTP-Serveradresse	→ 70
Uhrzeit synchronisiert	→ 70
► Geolokalisierung	→ 70

Ortsbeschreibung	→ 70
Längengrad	→ 70
Breitengrad	→ 71
Ortshöhe	→ 71
► Information	→ 71
Gerätename	→ 71
Hersteller	→ 72
Seriennummer	→ 72
Bestellcode	→ 72
Firmware-Version	→ 72
Hardware-Version	→ 73
Erweiterter Bestellcode 1 ... 3	→ 73
Prüfsumme	→ 73
► Software Konfiguration	→ 78
CRC Gerätekonfiguration	→ 78
SW-Option aktivieren	→ 78
Software-Optionsübersicht	→ 79

3 Beschreibung der Geräteparameter

3.1 Benutzerführung

Im Menü **Benutzerführung** kann der Benutzer schnell grundsätzliche Aufgaben ausführen, wie z. B. die Inbetriebnahme. In erster Linie sind dies geführte Assistenten und themenübergreifende Sonderfunktionen.

Navigation

 Benutzerführung

3.1.1 Übersicht

Das Menü **Benutzerführung** enthält folgende Untermenüs und Assistenten:

- Inbetriebnahme
- Heartbeat Technology
 - Heartbeat Verification
 - Prozessfenster
- WHG-Modus
- Import / Export
- Vergleichen

3.1.2 Assistent "Inbetriebnahme"

Assistent **Inbetriebnahme** ausführen, um das Gerät in Betrieb zu nehmen. In jedem Parameter den passenden Wert eingeben oder die passende Option wählen.

WARNUNG

Wenn der Assistent abgebrochen wird, bevor alle erforderlichen Parameter eingesetzt wurden, werden bereits vorgenommene Einstellungen gespeichert.

Gerät befindet sich möglicherweise in einem undefinierten Zustand!

- ▶ Gerät auf Werkseinstellungen zurücksetzen.

[Navigation](#)

Benutzerführung → Inbetriebnahme

Parameter für Assistent "Inbetriebnahme"

Folgende Parameter werden in diesem Assistenten eingestellt:

■ **Geräteidentifikation**

- Gerätetyp
- Gerätename
- Seriennummer
- Erweiterter Bestellcode 1 ... 3
- Status Verriegelung
- Zeitzone
- Datum/Zeit
- PROFINET-Gerätename
- IP-Adresse
- Beschreibung
- MAC-Adresse
- Device ID
- Hersteller-ID

■ **Messeinstellungen**

- Temperatureinheit
- Dichteeinstellung
- Schaltverzögerung bedeckt nach frei
- Kundenspez. Verzögerung zu frei
- Schaltverzögerung frei nach bedeckt
- Kundenspez. Verzögerung zu bedeckt
- 49 Korrosionswarnung
- Status Schwinggabel
- Frequenz der Schwinggabel
- Gesp. Frequenz bedeckt
- Frequenz Auslieferungszustand
- Gesp. Frequenz frei

■ **Ausgangseinstellungen**

- Zuordnung Prozessgröße

3.1.3 Heartbeat Technology

Heartbeat Technology bietet folgende Funktionen:

- Diagnose durch kontinuierliche Selbstüberwachung
- Ausgabe zusätzlicher Messgrößen an ein externes Condition Monitoring System
- In-situ-Verifizierung von Messgeräten in der Anwendung



Eine Sonderdokumentation zu Heartbeat Technology steht über das Internet zur Verfügung: www.endress.com → Download

[Navigation](#)

Benutzerführung → Heartbeat Techn.

Heartbeat Verification

Mit diesem Assistenten lässt sich eine automatische Verifizierung der Gerätefunktionalität starten.

Die Ergebnisse können in Form eines Verifizierungsberichts dokumentiert werden.

Navigation

Benutzerführung → Heartbeat Techn. → Heartbeat Verif.

Prozessfenster

Dieser Assistent kann verwendet werden, um die Sensorfrequenz auf zu niedrige oder zu hohe Frequenzen zu überwachen. Das kann zur Früherkennung von Ansatzbildung oder Korrosion genutzt werden.

Navigation

Benutzerführung → Heartbeat Techn. → Prozessfenster

3.1.4 WHG-Modus

Für WHG Anwendungen kann das Gerät mit Hilfe des WHG-Verriegelungswizard gegen Manipulation geschützt werden.

Um die WHG-Verriegelung zu deaktivieren, muss die Sequenz erneut gestartet werden. Die Verriegelung wird aufgehoben, wenn der Entriegelungscode (= Verriegelungscode) eingegeben wird.

Navigation

Benutzerführung → WHG-Modus

3.1.5 Import / Export

Speichern / Wiederherstellen

- Die Geräteeinstellungen können in einer .deh Datei gespeichert werden.
- Die in einer .deh Datei gespeicherten Geräteeinstellungen können in das Gerät geschrieben werden.

Dokumentation erstellen

Unter Dokumentation erstellen kann eine Geräte-Dokumentation im PDF-Format gespeichert werden. Diese Geräte-Dokumentation beinhaltet folgende allgemeine Geräteinformationen:

- Informationen zu Geräteparametern
- Diagnoseliste

Navigation

Benutzerführung → Import / Export

3.1.6 Vergleichen

Datensatz-Vergleich

Mit dieser Funktion können folgende Datensätze verglichen werden:

- Datensätze im .deh Dateiformat aus der Funktion Import / Export
- Datensätze mit der aktuell im Gerät befindlichen Parametrierung

Navigation

Benutzerführung → Vergleichen

3.2 Diagnose

Navigation

  Diagnose

3.2.1 Aktive Diagnose

Navigation

  Diagnose → Aktive Diagnose

Aktive Diagnose

Navigation

  Diagnose → Aktive Diagnose → Aktive Diagnose

Beschreibung

Zeigt die aktuell anstehende Diagnosemeldung.

Wenn mehrere Diagnoseereignisse gleichzeitig anstehen, wird die Meldung für das Diagnoseereignis mit der höchsten Priorität angezeigt.

Anzeige

- Betriebszeit des Geräts bis zum Auftreten des Ereignisses
- Symbol für Diagnoseverhalten
- Code für Diagnoseverhalten
- Ereignistext
- Behebungsmaßnahme

Zeitstempel

Navigation

  Diagnose → Aktive Diagnose → Zeitstempel

Beschreibung

Zeigt den Zeitstempel der aktuell anstehenden Diagnosemeldung.

Anzeige

Datum, Uhrzeit

Letzte Diagnose

Navigation

  Diagnose → Aktive Diagnose → Letzte Diagnose

Beschreibung

Zeigt die Diagnosemeldung für das zuletzt beendete Diagnoseereignis.

Anzeige

- Betriebszeit des Geräts bis zum Auftreten des Ereignisses
- Symbol für Diagnoseverhalten
- Code für Diagnoseverhalten
- Ereignistext
- Behebungsmaßnahme

Zeitstempel

Navigation   Diagnose → Aktive Diagnose → Zeitstempel**Beschreibung** Zeigt den Zeitstempel der Diagnosemeldung für das zuletzt beendete Diagnoseereignis.**Anzeige** Datum, Uhrzeit

Betriebszeit ab Neustart

Navigation   Diagnose → Aktive Diagnose → Zeit ab Neustart**Beschreibung** Zeigt die Betriebszeit, die seit dem letzten Geräteneustart vergangen ist.**Anzeige** Tage (d), Stunden (h), Minuten (m), Sekunden (s)

Betriebszeit

Navigation   Diagnose → Aktive Diagnose → Betriebszeit**Beschreibung** Zeigt, wie lange das Gerät bis zum jetzigen Zeitpunkt in Betrieb ist.**Anzeige** Tage (d), Stunden (h), Minuten (m), Sekunden (s)

3.2.2 Diagnoseliste

Navigation   Diagnose → Diagnoseliste

3.2.3 Ereignislogbuch

Navigation   Diagnose → Ereignislogbuch

Ereignisliste löschen

Navigation  Diagnose → Ereignislogbuch → Ereign. löschen**Beschreibung** Alle Einträge der Ereignisliste löschen.**Auswahl**

- Abbrechen
- Daten löschen

Werkseinstellung Abbrechen

Zusätzliche Information **Zugriff:**
 ■ Lesezugriff: Experte
 ■ Schreibzugriff: Experte

3.2.4 Minimale/Maximale-Werte

Navigation   Diagnose → Min/Max-Werte

Minimale Frequenz der Schwinggabel

Navigation   Diagnose → Min/Max-Werte → Min. Frequenz

Beschreibung Minimale gemessene Frequenz der Schwinggabel.

Anzeige Gleitkommazahl mit Vorzeichen

Maximale Frequenz der Schwinggabel

Navigation   Diagnose → Min/Max-Werte → Max. Frequenz

Beschreibung Maximale gemessene Frequenz der Schwinggabel.

Anzeige Gleitkommazahl mit Vorzeichen

Minimale Temperatur der Sensorelektronik

Navigation   Diagnose → Min/Max-Werte → Min.TSensElektr.

Beschreibung Minimale gemessene Temperatur der Sensorelektronik.

Anzeige Gleitkommazahl mit Vorzeichen

Maximale Temperatur der Sensorelektronik

Navigation   Diagnose → Min/Max-Werte → Max.TSensElektr.

Beschreibung Maximale gemessene Temperatur der Sensorelektronik.

Anzeige	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
----------------	-------------------------------

Minimale Elektroniktemperatur

Navigation	 Diagnose → Min/Max-Werte → Min.Elektr.temp.
Beschreibung	Minimale gemessene Temperatur der Hauptelektronik.
Anzeige	Gleitkommazahl mit Vorzeichen

Maximale Elektroniktemperatur

Navigation	 Diagnose → Min/Max-Werte → Max.Elektr.temp.
Beschreibung	Maximale gemessene Temperatur der Hauptelektronik.
Anzeige	Gleitkommazahl mit Vorzeichen

3.2.5 Simulation

Navigation  Diagnose → Simulation

Simulation



Navigation	 Diagnose → Simulation → Simulation
Beschreibung	Simuliert eine oder mehrere Prozessvariablen und/oder Ereignisse. Warnung: Die Ausgabe entspricht dem simulierten Wert oder Ereignis.
Auswahl	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus ■ Status Schwinggabel ■ Sensorfrequenz ■ Simulation Diagnoseereignis
Werkseinstellung	Aus

Simulation Frequenzwert

**Navigation**

Diagnose → Simulation → Sim.Frequenzwert

Beschreibung

Den zu simulierenden Frequenzwert eingeben.

Hinweis:

Voraussetzung, damit sich die Simulation auf den Ausgang auswirkt:
"Sensorfrequenz" im Menüpfad Applikation > Sensor > Grundeinstellungen im Parameter "Betriebsart" wählen.

Der simulierte Frequenzwert hat keinen Einfluss auf den angezeigten Zustand der Schwinggabel ("Gabel frei", "Gabel bedeckt").

Eingabe

0 ... 10 000 Hz

Werkseinstellung

0 Hz

Status Schwinggabel Simulationswert

**Navigation**

Diagnose → Simulation → Gabel. Sim.Wert

Beschreibung

Den zu simulierenden Status der Schwinggabel wählen.

Hinweis:

Voraussetzung, damit sich die Simulation auf den Ausgang auswirkt:
"Grenzstandmessung" im Menüpfad Applikation > Sensor > Grundeinstellungen im Parameter "Betriebsart" wählen.

Der simulierte Status der Schwinggabel hat keinen Einfluss auf die angezeigte Sensorfrequenz.

Auswahl

- Gabel bedeckt
- Gabel frei

Werkseinstellung

Gabel frei

Simulation Diagnoseereignis

**Navigation**

Diagnose → Simulation → Diagnoseereignis

Beschreibung

Zu simulierendes Diagnoseereignis wählen.

Hinweis:

Um die Simulation zu beenden: "Aus" wählen.

Auswahl

- Aus
- Auswahlliste Diagnoseereignisse

Werkseinstellung

Aus

3.2.6 Heartbeat Technology

Navigation



Diagnose → Heartbeat Techn.

Heartbeat Verification

Navigation



Diagnose → Heartbeat Techn. → Heartbeat Verif.

Datum/Zeit Heartbeat Verification

Navigation

Diagnose → Heartbeat Techn. → Heartbeat Verif. → Datum/Zeit Heartbeat Verification

Beschreibung

Datum und Uhrzeit der letzten Heartbeat Verification.

Dieser Wert wird bei jeder Heartbeat Verification aktualisiert.

Notiz:

Wenn keine Zeitinformationen verfügbar sind wird z. B. "Die Heartbeat Verification wird vom Display aus gestartet, "-----"" angezeigt.

Anzeige

Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen

Werkseinstellung

01.01.1970 00:00:00

Betriebszeit (Verifizierung)

Navigation

Diagnose → Heartbeat Techn. → Heartbeat Verif. → Betriebszeit

Beschreibung

Wert des Betriebsstundenzählers zum Zeitpunkt der Verifizierung.

Anzeige

Tage (d), Stunden (h), Minuten (m), Sekunden (s)

Verifizierungsergebnis

Navigation

Diagnose → Heartbeat Techn. → Heartbeat Verif. → Verifiz.ergebnis

Beschreibung

Ergebnis der Heartbeat Verifizierung.

Anzeige

- Nicht ausgeführt
- Bestanden
- Nicht ausgeführt
- Nicht bestanden

Werkseinstellung

Nicht ausgeführt

Status

Navigation   Diagnose → Heartbeat Techn. → Heartbeat Verif. → Status

Beschreibung Zeigt den aktuellen Status.

Anzeige

- Ausgeführt
- In Arbeit
- Nicht bestanden
- Nicht ausgeführt

Werkseinstellung Nicht ausgeführt

Frequenzhistorie

Auflistung der letzten 16 Sensorfrequenzen, die bei den vorherigen Heartbeat Verification gespeichert wurden.

Navigation   Diagnose → Heartbeat Techn. → Frequenzhistorie

Datum 1 ... 16

Navigation   Diagnose → Heartbeat Techn. → Frequenzhistorie → Datum 1 ... 16

Anzeige Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen

Werkseinstellung 1970-01-01 00:00:00

Sensorfrequenz 1 ... 16

Navigation   Diagnose → Heartbeat Techn. → Frequenzhistorie → Frequenz 1 ... 16

Anzeige Gleitkommazahl

Werkseinstellung 0 Hz

Prozessfenster**Navigation**

Diagnose → Heartbeat Techn. → Prozessfenster

Frequenz der Schwinggabel**Navigation**

Diagnose → Heartbeat Techn. → Prozessfenster → Frequenz Gabel

Beschreibung

Zeigt die aktuelle Frequenz der Schwinggabel.

Anzeige

0 ... 10000 Hz

901 Prozessalarm Frequenz zu hoch**Navigation**

Diagnose → Heartbeat Techn. → Prozessfenster → 901Freq. zu hoch

Beschreibung

Hinweis:

Bei der Verwendung des Geräts für die Minimumdetektion wird kein Ereignis für "901 Prozessalarm Frequenz zu hoch" ausgelöst, wenn die Gabel unbedeckt ist.

Auswahl

- Deaktivieren
- Aktivieren

Werkseinstellung

Deaktivieren

Obere Grenze**Navigation**

Diagnose → Heartbeat Techn. → Prozessfenster → Obere Grenze

Voraussetzung

Nur sichtbar, wenn 901 Prozessalarm Frequenz zu hoch aktiviert.

Beschreibung

Oberen Grenzwert eingeben.

Wenn dieser Grenzwert überschritten wird, wird ein Ereignis erzeugt. Es gibt keine Hysterese.

Eingabe

0 ... 2 000 Hz

Werkseinstellung

2 000 Hz

901 Alarmverzögerung**Navigation**

Diagnose → Heartbeat Techn. → Prozessfenster → 901Alarmverzög.

Voraussetzung

Nur sichtbar, wenn 901 Prozessalarm Frequenz zu hoch aktiviert.

Beschreibung

Die Dauer (ganze Zahl) eingeben, die der auslösende Zustand anliegen muss, bis der Alarm erfolgt.
Es wird eine Warnung generiert.

Eingabe

0 ... 300 s

Werkseinstellung

60 s

900 Prozessalarm Frequenz zu niedrig**Navigation**

Diagnose → Heartbeat Techn. → Prozessfenster → 900Freq. niedrig

Beschreibung

Hinweis:
Bei der Verwendung des Geräts für die Minimumdetektion wird kein Ereignis für "900 Prozessalarm Frequenz zu niedrig" ausgelöst, wenn die Gabel bedeckt ist.

Auswahl

- Deaktivieren
- Aktivieren

Werkseinstellung

Deaktivieren

Untere Grenze**Navigation**

Diagnose → Heartbeat Techn. → Prozessfenster → Untere Grenze

Voraussetzung

Nur sichtbar, wenn 900 Prozessalarm Frequenz zu niedrig aktiviert.

Beschreibung

Unteren Grenzwert eingeben.
Wenn dieser Grenzwert unterschritten wird, wird ein Ereignis erzeugt. Es gibt keine Hysterese.

Eingabe

0 ... 2 000 Hz

Werkseinstellung

0 Hz

900 Alarmverzögerung

Navigation Diagnose → Heartbeat Techn. → Prozessfenster → 900Alarmverzög.

Voraussetzung Nur sichtbar, wenn 900 Prozessalarm Frequenz zu niedrig aktiviert.

Beschreibung Die Dauer (ganze Zahl) eingeben, die der auslösende Zustand anliegen muss, bis der Alarm erfolgt.
Es wird eine Warnung generiert.

Eingabe 0 ... 300 s

Werkseinstellung 60 s

3.2.7 Diagnoseeinstellungen

Navigation Diagnose → Diagnoseeinstel.

Eigenschaften

Navigation Diagnose → Diagnoseeinstel. → Eigenschaften

49 Korrosionswarnung

Navigation Diagnose → Diagnoseeinstel. → Eigenschaften → 49Korr. warnung

Beschreibung Die Korrosionswarnung aktivieren oder deaktivieren.
Die Korrosionswarnung wird gesetzt, wenn die Sensorfrequenz die Frequenz im Auslieferungszustand um 5 % überschreitet.
Falls eingeschaltet, kann die Ereigniskategorie unter Menü -> Diagnose -> Diagnoseeinstellungen -> Konfiguration konfiguriert werden.
Das Diagnoseverhalten kann im gleichen Menü auf "Nur Logbucheintrag" geändert werden.

Auswahl

- Aus
- An

Werkseinstellung An

Oberer Warnfrequenz

Navigation   Diagnose → Diagnoseeinstel. → Eigenschaften → Obere Warnfreq.

Beschreibung Wird die aktuelle Sensorfrequenz größer als die obere Warnfrequenz, dann wird eine Warnung generiert.
Der Prozesswert für den aktuellen Zustand der Schwinggabel bleibt unverändert.
--> Sensor ausbauen und auf Korrosion prüfen.

Anzeige 0 ... 10 000 Hz

Werkseinstellung 0 Hz

825 Elektroniktemperatur



Navigation   Diagnose → Diagnoseeinstel. → Eigenschaften → 825Elektr. temp.

Beschreibung Aktiviert die Überwachung der Temperatur der Hauptelektronik.
Die Grenzwerte sind fest vorgegeben.

Auswahl

- Aus
- An

Werkseinstellung An

826 Temperatur der Sensorelektronik



Navigation   Diagnose → Diagnoseeinstel. → Eigenschaften → 826TSens.elektr.

Beschreibung Aktiviert die Überwachung der Temperatur der Sensorelektronik.
Die Grenzwerte sind fest vorgegeben.

Auswahl

- Aus
- An

Werkseinstellung An

Konfiguration

Navigation

█ █ Diagnose → Diagnoseeinstel. → Konfiguration

Sensor

Navigation

█ █ Diagnose → Diagnoseeinstel. → Konfiguration → Sensor

49 Diagnoseverhalten



Navigation

█ █ Diagnose → Diagnoseeinstel. → Konfiguration → Sensor → 49Diagnoseverh.

Beschreibung

Ereignisverhalten wählen.

Nur Logbucheintrag: Keine Weitergabe der Meldung über den Feldbus.

Warnung: Warnmeldung wird über den Feldbus ausgegeben (Werkseinstellung).

Wenn die zulässigen Bedingungen wieder erreicht sind, ist die Warnung im Gerät nicht mehr verfügbar.

Auswahl

- Warnung
- Nur Logbucheintrag

Werkseinstellung

Warnung

49 Ereigniskategorie

Navigation

█ Diagnose → Diagnoseeinstel. → Konfiguration → Sensor → 49Ereigniskat.

Anzeige

- Ausfall (F)
- Funktionskontrolle (C)
- Außerhalb der Spezifikation (S)
- Wartungsbedarf (M)
- Nicht kategorisiert

Werkseinstellung

Wartungsbedarf (M)

*Konfiguration**Navigation* Diagnose → Diagnoseeinstel. → Konfiguration → Konfiguration**436 Diagnoseverhalten****Navigation** Diagnose → Diagnoseeinstel. → Konfiguration → Konfiguration → 436Diagnoseverh.**Beschreibung**

Ereignisverhalten wählen.

Nur Logbucheintrag: Keine Weitergabe der Meldung über den Feldbus.

Warnung: Warnmeldung wird über den Feldbus ausgegeben (Werkseinstellung).

Wenn die zulässigen Bedingungen wieder erreicht sind, ist die Warnung im Gerät nicht mehr verfügbar.

Auswahl

- Warnung
- Nur Logbucheintrag

Werkseinstellung

Warnung

**436 Ereigniskategorie****Navigation** Diagnose → Diagnoseeinstel. → Konfiguration → Konfiguration → 436 Ereigniskat.**Anzeige**

- Ausfall (F)
- Funktionskontrolle (C)
- Außerhalb der Spezifikation (S)
- Wartungsbedarf (M)
- Nicht kategorisiert

Werkseinstellung

Wartungsbedarf (M)

*Prozess**Navigation* Diagnose → Diagnoseeinstel. → Konfiguration → Prozess**825 Diagnoseverhalten****Navigation** Diagnose → Diagnoseeinstel. → Konfiguration → Prozess → 825Diagnoseverh.**Beschreibung**

Ereignisverhalten wählen.

Nur Logbucheintrag: Keine Weitergabe der Meldung über den Feldbus.

Warnung: Warnmeldung wird über den Feldbus ausgegeben (Werkseinstellung).
 Wenn die zulässigen Bedingungen wieder erreicht sind, ist die Warnung im Gerät nicht mehr verfügbar.

Auswahl

- Warnung
- Nur Logbucheintrag

Werkseinstellung

Warnung

825 Ereigniskategorie

Navigation

■ Diagnose → Diagnoseeinstel. → Konfiguration → Prozess → 825Ereigniskat.

Anzeige

- Ausfall (F)
- Funktionskontrolle (C)
- Außerhalb der Spezifikation (S)
- Wartungsbedarf (M)
- Nicht kategorisiert

Werkseinstellung

Außerhalb der Spezifikation (S)

826 Diagnoseverhalten

Navigation

■ ■ Diagnose → Diagnoseeinstel. → Konfiguration → Prozess → 826Diagnoseverh.

Beschreibung

Ereignisverhalten wählen.
 Nur Logbucheintrag: Keine Weitergabe der Meldung über den Feldbus.
 Warnung: Warnmeldung wird über den Feldbus ausgegeben (Werkseinstellung).
 Wenn die zulässigen Bedingungen wieder erreicht sind, ist die Warnung im Gerät nicht mehr verfügbar.

Auswahl

- Warnung
- Nur Logbucheintrag

Werkseinstellung

Warnung

826 Ereigniskategorie

Navigation

■ Diagnose → Diagnoseeinstel. → Konfiguration → Prozess → 826Ereigniskat.

Anzeige

- Ausfall (F)
- Funktionskontrolle (C)
- Außerhalb der Spezifikation (S)
- Wartungsbedarf (M)
- Nicht kategorisiert

Werkseinstellung	Außerhalb der Spezifikation (S)
-------------------------	---------------------------------

900 Diagnoseverhalten



Navigation	Diagnose → Diagnoseeinstel. → Konfiguration → Prozess → 900Diagnoseverh.
-------------------	--

Beschreibung	Ereignisverhalten wählen.
---------------------	---------------------------

Nur Logbucheintrag: Keine Weitergabe der Meldung über den Feldbus.

Warnung: Warnmeldung wird über den Feldbus ausgegeben (Werkseinstellung).

Wenn die zulässigen Bedingungen wieder erreicht sind, ist die Warnung im Gerät nicht mehr verfügbar.

Auswahl	<ul style="list-style-type: none">■ Warnung■ Nur Logbucheintrag
----------------	--

Werkseinstellung	Warnung
-------------------------	---------

900 Ereigniskategorie

Navigation	Diagnose → Diagnoseeinstel. → Konfiguration → Prozess → 900Ereigniskat.
-------------------	---

Anzeige	<ul style="list-style-type: none">■ Ausfall (F)■ Funktionskontrolle (C)■ Außerhalb der Spezifikation (S)■ Wartungsbedarf (M)■ Nicht kategorisiert
----------------	---

Werkseinstellung	Außerhalb der Spezifikation (S)
-------------------------	---------------------------------

901 Diagnoseverhalten



Navigation	Diagnose → Diagnoseeinstel. → Konfiguration → Prozess → 901Diagnoseverh.
-------------------	--

Beschreibung	Ereignisverhalten wählen.
---------------------	---------------------------

Nur Logbucheintrag: Keine Weitergabe der Meldung über den Feldbus.

Warnung: Warnmeldung wird über den Feldbus ausgegeben (Werkseinstellung).

Wenn die zulässigen Bedingungen wieder erreicht sind, ist die Warnung im Gerät nicht mehr verfügbar.

Auswahl	<ul style="list-style-type: none">■ Warnung■ Nur Logbucheintrag
----------------	--

Werkseinstellung	Warnung
-------------------------	---------

901 Ereigniskategorie

Navigation	 Diagnose → Diagnoseeinstel. → Konfiguration → Prozess → 901Ereigniskat.
Anzeige	<ul style="list-style-type: none">■ Ausfall (F)■ Funktionskontrolle (C)■ Außerhalb der Spezifikation (S)■ Wartungsbedarf (M)■ Nicht kategorisiert
Werkseinstellung	Außerhalb der Spezifikation (S)

3.3 Applikation

Navigation

Applikation

3.3.1 Maßeinheiten

Navigation

Applikation → Maßeinheiten

Temperatureinheit



Navigation

Applikation → Maßeinheiten → Temperatureinh.

Beschreibung

Einheit für Temperatur wählen.

Auswahl

SI-Einheiten

▪ °C

▪ K

US-Einheiten

▪ °F

Werkseinstellung

°C

3.3.2 Messwerte

Navigation

Applikation → Messwerte

Frequenz der Schwinggabel

Navigation

Applikation → Messwerte → Frequenz Gabel

Beschreibung

Zeigt die aktuelle Frequenz der Schwinggabel.

Anzeige

0 ... 10 000 Hz

Status Schwinggabel

Navigation

Applikation → Messwerte → Status Gabel

Beschreibung

Zeigt den aktuellen Status der Schwinggabel.

Anzeige

- Gabel bedeckt
- Gabel frei

Temperatur der Sensorelektronik

Navigation  Applikation → Messwerte → T SensElektr.

Beschreibung Zeigt die aktuelle Temperatur der Sensorelektronik an.

Anzeige Gleitkommazahl mit Vorzeichen

Werkseinstellung 0 °C

Elektroniktemperatur

Navigation  Applikation → Messwerte → Elektroniktemp.

Beschreibung Zeigt die aktuelle Temperatur der Hauptelektronik an.

Anzeige Gleitkommazahl mit Vorzeichen

Werkseinstellung 0 °C

3.3.3 Sensor

Navigation  Applikation → Sensor

Grundeinstellungen

Navigation  Applikation → Sensor → Grundeinstellg.

Dichtheeinstellung

Navigation  Applikation → Sensor → Grundeinstellg. → Dichtheeinstell.

Beschreibung Die Dichte des Mediums wählen.

Auswahl

- > 0,4 g/cm³ *
- > 0,4 g/cm³ *
- > 0,5 g/cm³
- > 0,7 g/cm³

Werkseinstellung > 0,7 g/cm³

* Sichtbar in Abhängigkeit von Bestelloptionen oder Geräteeinstellungen

Schaltverzögerung frei nach bedeckt**Navigation**

Applikation → Sensor → Grundeinstellg. → Schaltverz. bed.

Beschreibung

Verzögerungszeit für das Umschalten von "Gabel frei" nach "Gabel bedeckt" wählen.
Der Wert bestimmt die Verzögerungszeit, bis der Schaltausgang nach der Erkennung eines Zustandswechsels schaltet.
Einen vordefinierten Wert auswählen oder "Kundenspezifisch", um eine ganze Zahl zwischen 1 s und 60 s einzugeben.

Auswahl

- 0.25 s
- 0.50 s
- 1.00 s
- 1.50 s
- 5.00 s
- Kundenspezifisch

Werkseinstellung

0.50 s

Kundenspez. Verzögerung zu bedeckt**Navigation**

Applikation → Sensor → Grundeinstellg. → K-Spez.Verz. bed

Beschreibung

Verzögerungszeit für das Umschalten von "Gabel frei" nach "Gabel bedeckt" eingeben.
Der Wert bestimmt die Verzögerungszeit, bis der Schaltausgang nach der Erkennung eines Zustandswechsels schaltet.
Eine ganze Zahl zwischen 1 s und 60 s eingeben.

Eingabe

1 ... 60 s

Werkseinstellung

1 s

Schaltverzögerung bedeckt nach frei**Navigation**

Applikation → Sensor → Grundeinstellg. → Schaltverz. frei

Beschreibung

Verzögerungszeit für das Umschalten von "Gabel bedeckt" nach "Gabel frei" wählen.
Der Wert bestimmt die Verzögerungszeit, bis der Schaltausgang nach der Erkennung eines Zustandswechsels schaltet.
Einen vordefinierten Wert auswählen oder "Kundenspezifisch", um eine ganze Zahl zwischen 1 s und 60 s einzugeben.

Auswahl

- 0.25 s
- 0.50 s
- 1.00 s
- 1.50 s
- 5.00 s
- Kundenspezifisch

Werkseinstellung 1.00 s

Kundenspez. Verzögerung zu frei



Navigation Applikation → Sensor → Grundeinstellg. → K-Spez.Verz.frei

Beschreibung Verzögerungszeit für das Umschalten von "Gabel bedeckt" nach "Gabel frei" eingeben. Der Wert bestimmt die Verzögerungszeit, bis der Schaltausgang nach der Erkennung eines Zustandswechsels schaltet. Eine ganze Zahl zwischen 1 s und 60 s eingeben.

Eingabe 1 ... 60 s

Werkseinstellung 1 s

Sensor Kalibrierung

Navigation Applikation → Sensor → Sensor Kalibr.

Unterer Schaltpunkt bei Dichte

Navigation Applikation → Sensor → Sensor Kalibr. → Unt. Schaltp.

Beschreibung Zeigt die Sensorfrequenz, bei der der Zustand der Schwinggabel auf "Gabel bedeckt" wechselt (abhängig von der gewählten Dichte).

Anzeige 0 ... 2 000 Hz

Werkseinstellung abhängig von Dichteeinstellung

Oberer Schaltpunkt bei Dichte

Navigation Applikation → Sensor → Sensor Kalibr. → Ober. Schaltp.

Beschreibung Zeigt die Sensorfrequenz, bei der der Zustand der Schwinggabel auf "Gabel frei" wechselt (abhängig von der gewählten Dichte).

Anzeige 0 ... 2 000 Hz

Werkseinstellung abhängig von Dichteeinstellung

Frequenz Auslieferungszustand

Navigation   Applikation → Sensor → Sensor Kalibr. → Freq. Lieferung

Beschreibung Sensorfrequenz im Auslieferungszustand. Die individuell ermittelte Schwingfrequenz in Luft liegt im Bereich von 900 ... 1 200 Hz.

Anzeige 0 ... 10 000 Hz

Werkseinstellung gerätespezifisch

Obere Warnfrequenz

Navigation   Applikation → Sensor → Sensor Kalibr. → Obere Warnfreq.

Beschreibung Wird die aktuelle Sensorfrequenz größer als die obere Warnfrequenz, dann wird eine Warnung generiert.
Der Prozesswert für den aktuellen Zustand der Schwinggabel bleibt unverändert.
--> Sensor ausbauen und auf Korrosion prüfen.

Anzeige 0 ... 10 000 Hz

Werkseinstellung 0 Hz

Obere Alarmfrequenz

Navigation   Applikation → Sensor → Sensor Kalibr. → Obere Alarmfreq.

Beschreibung Wird die aktuelle Sensorfrequenz größer als die obere Alarmfrequenz, dann wechselt der Prozesswertstatus auf "schlecht".
Der Prozesswertstatus zeigt so lange "gut", solange die Gabel frei schwingt.

Anzeige 0 ... 10 000 Hz

Werkseinstellung gerätespezifisch

Gespeicherte Frequenz

Navigation  Applikation → Sensor → Gesp. Frequenz

Status Schwinggabel

Navigation  Applikation → Sensor → Gesp. Frequenz → Status Gabel**Beschreibung**

Zeigt den aktuellen Status der Schwinggabel.

Anzeige

- Gabel bedeckt
- Gabel frei

Gesp. Frequenz frei

Navigation  Applikation → Sensor → Gesp. Frequenz → Gesp. Freq. frei**Beschreibung**

In diesem Parameter kann die aktuelle Sensorfrequenz abgespeichert werden.
Dies ist nur möglich, wenn die Gabel frei schwingt.

Der Wert wird im Heartbeat Technology Verifizierungsbericht angezeigt.

Hinweis:

Die Frequenz in einem reproduzierbaren Zustand abspeichern, um sie als Referenz für weitere/künftige Analysen zu verwenden.

Anzeige

0 ... 10 000 Hz

Gesp. Frequenz bedeckt

Navigation  Applikation → Sensor → Gesp. Frequenz → Gesp. Freq. bed.**Beschreibung**

In diesem Parameter kann die aktuelle Sensorfrequenz abgespeichert werden.
Dies ist nur möglich, wenn die Gabel bedeckt ist.

Der Wert wird im Heartbeat Technology Verifizierungsbericht angezeigt.

Hinweis:

Die Frequenz in einem reproduzierbaren Zustand abspeichern, um sie als Referenz für weitere/künftige Analysen zu verwenden.

Anzeige

0 ... 10 000 Hz

3.3.4 PROFINET

Navigation

  Applikation → PROFINET

Konfiguration

Navigation

  Applikation → PROFINET → Konfiguration

PROFINET-Gerätename

Navigation

  Applikation → PROFINET → Konfiguration → PROFINET-Name

Beschreibung

Es sind bis zu 240 Zeichen erlaubt.

Folgende Syntax muss verwendet werden:

- 1 oder mehr Bezeichner, getrennt mit [.]
- Bezeichner Länge ist 1 bis 63 Zeichen
- Bezeichner besteht aus [a-z 0-9] nur Kleinbuchstaben und Zahlen erlaubt.

Quittierungsart bei Parameteränderung



Navigation

  Applikation → PROFINET → Konfiguration → QuitArtParaÄnder

Beschreibung

Wählen, wie das beim Ändern der Gerätekonfiguration angezeigte Flag quittiert werden soll:

- "Automatisch bestätigen": das Flag verschwindet nach 20 Sekunden automatisch.
- "Manuell bestätigen": das Flag muss manuell quittiert werden.

Auswahl

- Automatisch bestätigen
- Manuell bestätigen

Werkseinstellung

Automatisch bestätigen

Parameteränderung quittieren

Navigation

  Applikation → PROFINET → Konfiguration → ParaÄnderQuitt.

Beschreibung

Ist die Option "Manuell bestätigen" als Quittierungsart gewählt, dann muss eine Parameteränderung mit der Option "Reset update event flag" quittiert werden.

Auswahl

- No acknowledge
- Reset update event flag

Werkseinstellung

No acknowledge

Beschreibung**Navigation**

Applikation → PROFINET → Konfiguration → Beschreibung

Beschreibung

Eine Beschreibung der Messstelle eingeben

Eingabe

Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (54)

Diskreter Eingang

Navigation Applikation → PROFINET → DiskreterEing. → DiskreterEing.

Prozesswert**Navigation**

Applikation → PROFINET → DiskreterEing. → DiskreterEing. → Prozesswert

Beschreibung

Zeigt den Prozesswert, der zur Weiterverarbeitung an die Steuerung ausgegeben wird

Anzeige

0 ... 255

Werkseinstellung

0

Zusätzliche Information

Zustand Schwinggabel:

- 0: Schwinggabel frei
- 1: Schwinggabel bedeckt

Simulationswert**Navigation**

Applikation → PROFINET → DiskreterEing. → DiskreterEing. → Simulationswert

Beschreibung

Eingabe eines Simulationswerts der Prozessgröße.

Eingabe

0 ... 255

Werkseinstellung

0

Zusätzliche Information

Zugriff:

- Lesezugriff: Experte
- Schreibzugriff: Instandhalter

Simulierter Status

Navigation Applikation → PROFINET → DiskreterEing. → DiskreterEing. → Simulier. Status

Beschreibung Den Status des simulierten Prozesswerts eingeben (Hex)

Eingabe 0 ... 255

Werkseinstellung 60

Zusätzliche Information **Zugriff:**

- Lesezugriff: Experte
- Schreibzugriff: Instandhalter

Simulation

Navigation Applikation → PROFINET → DiskreterEing. → DiskreterEing. → Simulation

Beschreibung Simulation des diskreten Eingangs ein- oder ausschalten (Aus = 0, An <> 0).

Eingabe 0 ... 255

Werkseinstellung 0

Zusätzliche Information **Zugriff:**

- Lesezugriff: Experte
- Schreibzugriff: Instandhalter

Analogeingang

Navigation Applikation → PROFINET → Analogeingang

Analogeingang 1 ... 3

Navigation Applikation → PROFINET → Analogeingang → Analogeingang 1 ... 3

Prozesswert

Navigation Applikation → PROFINET → Analogeingang → Analogeingang 1 ... 3 → Prozesswert

Beschreibung Zeigt den Prozesswert, der zur Weiterverarbeitung an die Steuerung ausgegeben wird

Anzeige Gleitkommazahl mit Vorzeichen

Werkseinstellung 0 Hertz

Zuordnung Prozessgröße

Navigation   Applikation → PROFINET → Analogeingang → Analogeingang 1 ... 3 → Zuord.Prozessgr.

Beschreibung

Anzeige

- Gabelfrequenz
- SensorTemperatur
- ElektronikTemperatur

Werkseinstellung Gabelfrequenz

Dämpfung



Navigation   Applikation → PROFINET → Analogeingang → Analogeingang 1 ... 3 → Dämpfung

Beschreibung Zeitkonstante für die Eingangsdämpfung (PT1-Glied) eingeben. Die Dämpfung reduziert die Auswirkung von Messwertschwankungen auf das Ausgangssignal.

Eingabe 0 ... 999 s

Werkseinstellung 1,0 s

Simulationswert



Navigation   Applikation → PROFINET → Analogeingang → Analogeingang 1 ... 3 → Simulationswert

Beschreibung Simulationswert der ausgewählten Prozessgröße eingeben. Die nachgelagerte Messwertbearbeitung sowie der Signalausgang folgen diesem Wert. Auf diese Weise lässt sich die korrekte Parametrierung des Messgeräts prüfen.

Zusatzinformation:

Die Einheit des dargestellten Messwerts übernimmt das Messgerät aus dem Untermenü "Systemeinheiten".

Eingabe Gleitkommazahl mit Vorzeichen

Werkseinstellung 0 Hertz

Zusätzliche Information**Zugriff:**

- Lesezugriff: Experte
- Schreibzugriff: Instandhalter

Simulierter Status**Navigation**

Applikation → PROFINET → Analogeingang → Analogeingang 1 ... 3 → Simulier. Status

Beschreibung

Zur Simulation eines Prozess-Status für diesen Block. Mögliche Eingabewerte können dem verwendeten PA-Profil entnommen werden, siehe dazu dort unter dem Kapitel "Process variable status and diagnosis". Beispiele für Statuswerte sind:
0x80 (dezimal 128) für Status "GOOD"
0x24 (dezimal 36) für Status "BAD"

Eingabe

0 ... 255

Werkseinstellung

60

Zusätzliche Information**Zugriff:**

- Lesezugriff: Experte
- Schreibzugriff: Instandhalter

Simulation**Navigation**

Applikation → PROFINET → Analogeingang → Analogeingang 1 ... 3 → Simulation

Beschreibung

Simulation des Analogeingangs ein- oder ausschalten (Aus = 0, An <> 0)

Eingabe

0 ... 255

Werkseinstellung

0

Zusätzliche Information**Zugriff:**

- Lesezugriff: Experte
- Schreibzugriff: Instandhalter

Binäreingang**Navigation**
 Applikation → PROFINET → Binäreingang
*Binäreingang 1 ... 2***Navigation**
 Applikation → PROFINET → Binäreingang → Binäreingang 1 ... 2
Eingangswert Steuerung**Navigation**
 Applikation → PROFINET → Binäreingang → Binäreingang 1 ... 2 → Eingangs-
WSteuer.
Beschreibung

Zeigt für jede Gerätefunktion den Zustand, der zur Weiterverarbeitung an die Steuerung ausgegeben wird

Anzeige

0 ... 255

Werkseinstellung

0

Simulationswert**Navigation**
 Applikation → PROFINET → Binäreingang → Binäreingang 1 ... 2 → Simulationswert
Beschreibung

Simulierten Zustand für jede Gerätefunktion eingeben

Eingabe

0 ... 255

Werkseinstellung

0

Zusätzliche Information**Zugriff:**

- Lesezugriff: Experte
- Schreibzugriff: Instandhalter

Simulierter Status**Navigation**
 Applikation → PROFINET → Binäreingang → Binäreingang 1 ... 2 → Simulier. Status
Beschreibung

Den Status des simulierten Zustands für jede Gerätefunktion festlegen (Hex)

Eingabe

0 ... 255

Werkseinstellung

60

Zusätzliche Information**Zugriff:**

- Lesezugriff: Experte
- Schreibzugriff: Instandhalter

Simulation**Navigation**

Applikation → PROFINET → Binäreingang → Binäreingang 1 ... 2 → Simulation

Beschreibung

Simulation des Binäreingangs ein- oder ausschalten (Aus = 0, An <> 0)

Eingabe

0 ... 255

Werkseinstellung

0

Zusätzliche Information**Zugriff:**

- Lesezugriff: Experte
- Schreibzugriff: Instandhalter

Binärausgang**Navigation**

Applikation → PROFINET → Binärausgang

Sollwert**Navigation**

Applikation → PROFINET → Binärausgang → Sollwert

Eingabe

0 ... 255

Werkseinstellung

0

Ausgangswert BO-Block**Navigation**

Applikation → PROFINET → Binärausgang → AusgWertBOBlock

Beschreibung

Zeigt für jede Gerätefunktion den Zustand, der zur Weiterverarbeitung an das Messgerät ausgegeben wird

Eingabe

0 ... 255

Werkseinstellung

0

Fehlerverhalten

Navigation	Applikation → PROFINET → Binärausgang → Fehlerverhalten
Beschreibung	Fehlerverhalten im Störungsfall (Wert mit Status 'Schlecht') wählen
Auswahl	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fester Wert ■ Letzter gültiger Wert ■ Aktueller Wert
Werkseinstellung	Fester Wert

Verzögerung Fehlerverhalten

Navigation	Applikation → PROFINET → Binärausgang → VerzögFehlVerhal
Beschreibung	Verzögerungszeit eingeben, bis im Störungsfall (Wert mit Status 'Schlecht') das definierte Fehlerverhalten ausgelöst wird
Eingabe	Positive Gleitkommazahl
Werkseinstellung	0 s

Fester Wert

Navigation	Applikation → PROFINET → Binärausgang → Fester Wert
Beschreibung	Wert eingeben, der im Störungsfall (Wert mit Status 'Schlecht') ausgegeben wird
Eingabe	0 ... 255
Werkseinstellung	0

Information

Navigation Applikation → PROFINET → Information

Device ID

Navigation	Applikation → PROFINET → Information → Device ID
Anzeige	0 ... 65535

Werkseinstellung	41412
-------------------------	-------

PA Profil Version

Navigation	  Applikation → PROFINET → Information → Profil Version
Anzeige	0 ... 65535
Werkseinstellung	0x402

Application-Relation

Navigation   Applikation → PROFINET → Applicat.-Relat.

AR-Status

Navigation	  Applikation → PROFINET → Applicat.-Relat. → AR-Status
Beschreibung	Zeigt, ob eine AR-Verbindung und eine Systemredundanz aufgebaut wurden
Anzeige	<ul style="list-style-type: none">■ Aktiv■ Nicht aktiv■ Redundanz 1AR aktiv■ Redundanz 2AR aktiv
Werkseinstellung	Nicht aktiv

MAC-Adresse IO-Controller

Navigation	  Applikation → PROFINET → Applicat.-Relat. → MAC IO-Contr.
Beschreibung	Zeigt die MAC-Adresse des einzigen oder des Primary IO-Controllers
Anzeige	Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen
Werkseinstellung	0x00

MAC-Adresse Backup-IO-Controller

Navigation	 Applikation → PROFINET → Applicat.-Relat. → MAC Backup-IO-C.
Beschreibung	Zeigt die MAC-Adresse des Backup-IO-Controllers
Anzeige	Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen
Werkseinstellung	0x00

IP-Adresse IO-Controller

Navigation	 Applikation → PROFINET → Applicat.-Relat. → IP IO-Controller
Beschreibung	Zeigt die IP-Adresse des einzigen oder des Primary IO-Controllers
Anzeige	Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen
Werkseinstellung	0x00

IP-Adresse Backup-IO-Controller

Navigation	 Applikation → PROFINET → Applicat.-Relat. → IP Backup-IO-C.
Beschreibung	Zeigt die IP-Adresse des Backup-IO-Controllers
Anzeige	Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen
Werkseinstellung	0x00

3.4 System

Navigation

System

3.4.1 Geräteverwaltung

Navigation

System → Geräteverwaltung

Gerätekennzeichen

**Navigation**

System → Geräteverwaltung → Gerätekennzeich.

Beschreibung

Bezeichnung für Messstelle eingeben, um das Messgerät in der Anlage zu identifizieren

Eingabe

Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (32)

Status Verriegelung

Navigation

System → Geräteverwaltung → Status Verrieg.

Beschreibung

Zeigt die Verriegelungsart.

"Hardware-verriegelt" (HW)

Das Gerät ist durch den "WP"-Schalter auf dem Hauptelektronikmodul verriegelt. Zum Entriegeln den Schalter in die Position "OFF" bringen.

"WHG-verriegelt" (SW)

Zur Entriegelung: In Parameter "Sicherheitsentriegelungscode eingeben" den WHG-Freigabecode eingeben.

"Vorübergehend verriegelt" (SW)

Das Gerät ist durch interne Prozesse (z. B. Up-/Download oder Reset) vorübergehend verriegelt. Nach Beendigung dieser Prozesse wird das Gerät automatisch wieder entriegelt.

Anzeige

- Hardware-verriegelt
- WHG-verriegelt
- Vorübergehend verriegelt

Konfigurationszähler

Navigation

System → Geräteverwaltung → Konfig.zähler

Beschreibung

Zeigt Anzahl der Änderungen statischer Parameter (z. B. Konfigurationsparameter).

Anzeige

0 ... 65 535

Werkseinstellung

0

Gerät zurücksetzen**Navigation**

System → Geräteverwaltung → Gerät rücksetzen

Beschreibung

Gesamte Gerätekonfiguration oder einen Teil der Konfiguration auf einen definierten Zustand zurücksetzen

Auswahl

- Abbrechen
- Auf Werkseinstellung *
- Auf Auslieferungszustand *
- Gerät neu starten

Werkseinstellung

Abbrechen

3.4.2 Benutzerverwaltung*Navigation*

System → Benutzerverwalt.

Benutzerverwaltung*Navigation*

System → Benutzerverwalt. → Benutzerverwalt.

Benutzerrolle**Navigation**

System → Benutzerverwalt. → Benutzerverwalt. → Benutzerrolle

Beschreibung

Zeigt die Zugriffsrechte auf die Parameter via Bedientool

Anzeige

- Bediener
- Instandhalter
- Experte

Werkseinstellung

Instandhalter

* Sichtbar in Abhängigkeit von Bestelloptionen oder Geräteeinstellungen

Passwort löschen**Navigation**

System → Benutzerverwalt. → Benutzerverwalt. → Passwort löschen

Beschreibung

Löschen Sie das 'Instandhalter'-Passwort.

In diesem Fall ist die Rolle 'Bediener' nicht mehr verfügbar.

Alle Benutzer haben Lese-/Schreibzugriffsrechte.

Eingabe

Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (1)

Passwort vergessen?**Navigation**

System → Benutzerverwalt. → Benutzerverwalt. → PW vergessen?

Eingabe

Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (1)

Passwort eingeben

Navigation

System → Benutzerverwalt. → Passwort eingabe

Passwort**Navigation**

System → Benutzerverwalt. → Passwort eingabe → Passwort

Beschreibung

Eingabe des Passworts für die Benutzerrolle "Instandhalter", um Zugriff auf die Funktionen dieser Rolle zu bekommen.

Eingabe

Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (16)

Freigabecode eingeben**Navigation**

System → Benutzerverwalt. → Passwort eingabe → Freig.code eing.

Beschreibung

Nur für autorisierte Service-Mitarbeiter.

Eingabe

0 ... 9 999

Werkseinstellung

0

Status Passworteingabe

Navigation	 System → Benutzerverwalt. → Passwort eingabe → Status Passwort
Beschreibung	Anzeige des Status der Überprüfung des Passworts.
Anzeige	<ul style="list-style-type: none"> ■ ----- ■ Passwort falsch ■ Passwortregeln nicht erfüllt ■ Passwort akzeptiert ■ Zugang verweigert ■ Passwortbestätigung fehlerhaft ■ Passwort rücksetzen erfolgreich ■ Ungültige Benutzerrolle ■ Eingabereihenfolge falsch
Werkseinstellung	-----

Passwort definieren

Navigation  System → Benutzerverwalt. → Passwort def.

Neues Passwort

Navigation	 System → Benutzerverwalt. → Passwort def. → Neues Passwort
Beschreibung	<p>Das neue "Instandhalter"-Passwort definieren. Ein neues Passwort ist gültig, nachdem es im Parameter "Neues Passwort bestätigen" bestätigt wurde. Jedes gültige Passwort besteht aus 4 bis 16 Zeichen und kann Buchstaben und Ziffern enthalten.</p>
Eingabe	Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (16)

Neues Passwort bestätigen

Navigation	 System → Benutzerverwalt. → Passwort def. → Passw bestätigen
Beschreibung	Bestätigung des neu definierten Passworts.
Eingabe	Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (16)

Status Passworteingabe

Navigation

System → Benutzerverwalt. → Passwort def. → Status Passwort

Beschreibung

Anzeige des Status der Überprüfung des Passworts.

Anzeige

- -----
- Passwort falsch
- Passwortregeln nicht erfüllt
- Passwort akzeptiert
- Zugang verweigert
- Passwortbestätigung fehlerhaft
- Passwort rücksetzen erfolgreich
- Ungültige Benutzerrolle
- Eingabereihenfolge falsch

Werkseinstellung

Passwort ändern

Navigation

System → Benutzerverwalt. → Passwort ändern

Altes Passwort

**Navigation**

System → Benutzerverwalt. → Passwort ändern → Altes Passwort

Beschreibung

Eingabe des aktuellen Passworts, um anschließend eine Änderung des bestehenden Passworts durchführen zu können.

Eingabe

Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (16)

Neues Passwort

**Navigation**

System → Benutzerverwalt. → Passwort ändern → Neues Passwort

Beschreibung

Das neue "Instandhalter"-Passwort definieren.
Ein neues Passwort ist gültig, nachdem es im Parameter "Neues Passwort bestätigen" bestätigt wurde.

Jedes gültige Passwort besteht aus 4 bis 16 Zeichen und kann Buchstaben und Ziffern enthalten.

Eingabe

Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (16)

Neues Passwort bestätigen



Navigation	System → Benutzerverwalt. → Passwort ändern → Passw bestätigen
Beschreibung	Bestätigung des neu definierten Passworts.
Eingabe	Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (16)

Status Passworteingabe

Navigation	System → Benutzerverwalt. → Passwort ändern → Status Passwort
Beschreibung	Anzeige des Status der Überprüfung des Passworts.
Anzeige	<ul style="list-style-type: none">■ -----■ Passwort falsch■ Passwortregeln nicht erfüllt■ Passwort akzeptiert■ Zugang verweigert■ Passwortbestätigung fehlerhaft■ Passwort rücksetzen erfolgreich■ Ungültige Benutzerrolle■ Eingabereihenfolge falsch
Werkseinstellung	-----

Passwort zurücksetzen

Navigation System → Benutzerverwalt. → PW zurücksetzen

Passwort zurücksetzen

Navigation	System → Benutzerverwalt. → PW zurücksetzen → PW zurücksetzen
Beschreibung	Code eingeben, um das aktuelle "Instandhalter"-Passwort zurückzusetzen. Der Code wird von Ihrem lokalen Support bereitgestellt.
Eingabe	Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (16)

Status Passworteingabe

Navigation  System → Benutzerverwalt. → PW zurücksetzen → Status Passwort

Beschreibung Anzeige des Status der Überprüfung des Passworts.

Anzeige

- -----
- Passwort falsch
- Passwortregeln nicht erfüllt
- Passwort akzeptiert
- Zugang verweigert
- Passwortbestätigung fehlerhaft
- Passwort rücksetzen erfolgreich
- Ungültige Benutzerrolle
- Eingabereihenfolge falsch

Werkseinstellung

3.4.3 Konnektivität

Navigation

  System → Konnektivität

Schnittstellen

Navigation

  System → Konnektivität → Schnittstellen

Displaybedienung

Navigation   System → Konnektivität → Schnittstellen → Displaybedienung

Auswahl

- Deaktivieren
- Aktivieren

Werkseinstellung Aktivieren



Webserver Funktionalität

Navigation   System → Konnektivität → Schnittstellen → Webserver Funkt.

Beschreibung Webserver ein- und ausschalten.

Auswahl

- Deaktivieren
- Aktivieren

Werkseinstellung	Aktivieren
-------------------------	------------

Bluetooth Aktivierung

Navigation	  System → Konnektivität → Schnittstellen → Bluetooth Aktiv.
-------------------	--

Beschreibung	Wenn Bluetooth deaktiviert ist, kann es nur über das Display oder das Bedientool wieder aktiviert werden. Das Reaktivieren über die SmartBlue-App ist nicht möglich.
---------------------	--

Auswahl	<ul style="list-style-type: none"> ■ Deaktivieren ■ Aktivieren
----------------	--

Werkseinstellung	Aktivieren
-------------------------	------------

Service (UART-CDI)

Navigation	  System → Konnektivität → Schnittstellen → Service (CDI)
-------------------	---

Auswahl	<ul style="list-style-type: none"> ■ Deaktivieren ■ Aktivieren
----------------	--

Werkseinstellung	Aktivieren
-------------------------	------------

Ethernet

<i>Navigation</i>	  System → Konnektivität → Ethernet
-------------------	---

Eigenschaften

<i>Navigation</i>	 System → Konnektivität → Ethernet → Eigenschaften
-------------------	---

MAC-Adresse

Navigation	 System → Konnektivität → Ethernet → Eigenschaften → MAC-Adresse
-------------------	---

Beschreibung	Zeigt die MAC-Adresse des Messgeräts
---------------------	--------------------------------------

Anzeige	Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen
----------------	---

IP-Adresse**Navigation**

System → Konnektivität → Ethernet → Eigenschaften → IP-Adresse

Beschreibung

IP-Adresse des Geräts eingeben. Änderung anschließend mit "Anwenden" übernehmen.

Eingabe

Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (15)

Werkseinstellung

192.168.1.212

Subnetzmaske**Navigation**

System → Konnektivität → Ethernet → Eigenschaften → Subnetzmaske

Beschreibung

Subnetzmaske des Geräts eingeben. Änderung anschließend mit "Anwenden" übernehmen.

Eingabe

Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (15)

Werkseinstellung

255.255.255.0

Standard-Gateway**Navigation**

System → Konnektivität → Ethernet → Eigenschaften → Standard-Gateway

Beschreibung

IP-Adresse für das Standardgateway des Geräts eingeben. Änderung anschließend mit "Anwenden" übernehmen.

Eingabe

Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (15)

Werkseinstellung

0.0.0.0

Service-IP aktiv**Navigation**

System → Konnektivität → Ethernet → Eigenschaften → Service-IP aktiv

Anzeige

- Nein
- Ja

Werkseinstellung

Nein

*Port-Information**Navigation*
 System → Konnektivität → Ethernet → Port-Info
Verbindungsstatus der Schnittstelle**Navigation**
 System → Konnektivität → Ethernet → Port-Info → Verbind.status
Anzeige

- Verbunden
- Nicht verbunden

Werkseinstellung

Nicht verbunden

Übertragungsrate der Schnittstelle**Navigation**
 System → Konnektivität → Ethernet → Port-Info → Rate Schnittst.
Anzeige

Positive Ganzzahl

Werkseinstellung

0 MBit/s

Duplex-Status**Navigation**
 System → Konnektivität → Ethernet → Port-Info → Duplex-Status
Anzeige

- Full duplex
- Half duplex
- Unknown

Werkseinstellung

Unknown

Automatische Aushandlung**Navigation**
 System → Konnektivität → Ethernet → Port-Info → Autom. Aushandl.
Anzeige

- Inaktiv
- Läuft
- Ausgeführt
- Fehlgeschlagen
- Ermittl. Übertragungsgeschw. fehlgeschl.

Werkseinstellung

Inaktiv

Anzahl empfangener Pakete

Navigation  System → Konnektivität → Ethernet → Port-Info → Anz empf Pakete**Anzeige** Positive Ganzzahl**Werkseinstellung** 0

Anzahl gesendeter Pakete

Navigation  System → Konnektivität → Ethernet → Port-Info → Gesendete Pakete**Anzeige** Positive Ganzzahl**Werkseinstellung** 0

Zahl fehlgeschlagener empfangener Pakete

Navigation  System → Konnektivität → Ethernet → Port-Info → FehlgPaketEmpf**Anzeige** Positive Ganzzahl**Werkseinstellung** 0

Zahl fehlgeschlagener gesendeter Pakete

Navigation  System → Konnektivität → Ethernet → Port-Info → Nr.FehlTXPakete**Anzeige** Positive Ganzzahl**Werkseinstellung** 0

Reset Ethernet diagnostics 

Navigation  System → Konnektivität → Ethernet → Port-Info → ResetEthernDiag.**Auswahl**

- Abbrechen
- Zurücksetzen

Werkseinstellung Abbrechen

*APL-Information***Navigation**
  System → Konnektivität → Ethernet → APL-Information
Signalrauschabstand**Navigation**
  System → Konnektivität → Ethernet → APL-Information → SNR
Beschreibung

Zeigt den Signalrauschabstand der Ethernet-APL-Verbindung. Wert > 21dB ist gut und ab 23dB sehr gut.

Anzeige

Gleitkommazahl mit Vorzeichen

Werkseinstellung

0 dB

Zahl fehlgeschlagener empfangener Pakete**Navigation**
  System → Konnektivität → Ethernet → APL-Information → Nr.FehlRXPakete
Beschreibung

Zeigt die Anzahl fehlgeschlagener Paketempfänge (PHY).

Anzeige

0 ... 65535

Werkseinstellung

0

Reset Ethernet diagnostics**Navigation**
  System → Konnektivität → Ethernet → APL-Information → ResetEthernDiag.
Auswahl

- Abbrechen
- Zurücksetzen

Werkseinstellung

Abbrechen

*TCP-Information**Navigation*  System → Konnektivität → Ethernet → TCP-Information

Aktive TCP-Verbindung**Navigation**  System → Konnektivität → Ethernet → TCP-Information → Akt. TCP-Verbind**Anzeige**

0 ... 65 535

Werkseinstellung

0

Unterstützte TCP-Verbindungen**Navigation**  System → Konnektivität → Ethernet → TCP-Information → Unterstützte TCP**Anzeige**

0 ... 65 535

Werkseinstellung

0

TCP-Verbindungsanfragen**Navigation**  System → Konnektivität → Ethernet → TCP-Information → TCP-VerbindAnfr**Anzeige**

0 ... 65 535

Werkseinstellung

0

TCP Verbindungszeitüberschreitung**Navigation**  System → Konnektivität → Ethernet → TCP-Information → TCP Zeitüberschr**Anzeige**

0 ... 255

Werkseinstellung

0

Anzahl beendeter TCP-Verbindungen

Navigation	  System → Konnektivität → Ethernet → TCP-Information → beend. TCP Verb
Anzeige	0 ... 255
Werkseinstellung	0

Anzahl empfangener TCP-Pakete

Navigation	  System → Konnektivität → Ethernet → TCP-Information → Nr.RX TCP-Pakete
Anzeige	Positive Ganzzahl
Werkseinstellung	0

Anzahl gesendeter TCP-Pakete

Navigation	  System → Konnektivität → Ethernet → TCP-Information → Nr.TX TCP-Pakete
Anzeige	Positive Ganzzahl
Werkseinstellung	0

Zahl fehlgeschlagener empf. TCP-Pakete

Navigation	  System → Konnektivität → Ethernet → TCP-Information → FehlRXTCP-Pakete
Anzeige	Positive Ganzzahl
Werkseinstellung	0

Reset Ethernet diagnostics

Navigation	  System → Konnektivität → Ethernet → TCP-Information → ResetEthernDiag.
Auswahl	<ul style="list-style-type: none"> ■ Abbrechen ■ Zurücksetzen
Werkseinstellung	Abbrechen

*UDP-Information**Navigation*  System → Konnektivität → Ethernet → UDP-Information

Verfügbare UDP-Ports

Navigation  System → Konnektivität → Ethernet → UDP-Information → Verf. UDP-ports**Anzeige**

Positive Ganzzahl

Werkseinstellung

0

Anzahl empfangener UDP-Pakete

Navigation  System → Konnektivität → Ethernet → UDP-Information → Nr.RX UDP Pakete**Anzeige**

Positive Ganzzahl

Werkseinstellung

0

Anzahl gesendeter UDP-Pakete

Navigation  System → Konnektivität → Ethernet → UDP-Information → Nr.TX TCP-Pakete**Anzeige**

Positive Ganzzahl

Werkseinstellung

0

Zahl fehlgeschlagener empf. UDP-Pakete

Navigation  System → Konnektivität → Ethernet → UDP-Information → FehlRXUDP-Pakete**Anzeige**

Positive Ganzzahl

Werkseinstellung

0

Reset Ethernet diagnostics

Navigation	System → Konnektivität → Ethernet → UDP-Information → ResetEthernDiag.
Auswahl	<ul style="list-style-type: none"> ■ Abbrechen ■ Zurücksetzen
Werkseinstellung	Abbrechen

3.4.4 Anzeige

Navigation System → Anzeige

Language

Navigation	System → Anzeige → Language
Beschreibung	Sprache der Vor-Ort-Anzeige einstellen

Auswahl	<ul style="list-style-type: none"> ■ English ■ Deutsch * ■ Français * ■ Español * ■ Italiano * ■ Nederlands * ■ Portuguesa * ■ Polski * ■ русский язык (Russian) * ■ Svenska * ■ Türkçe * ■ 中文 (Chinese) * ■ 日本語 (Japanese) * ■ 한국어 (Korean) * ■ čeština (Czech) *
Werkseinstellung	English

Format Anzeige

Navigation	System → Anzeige → Format Anzeige
Beschreibung	Darstellung der Messwerte für Vor-Ort-Anzeige wählen

* Sichtbar in Abhängigkeit von Bestelloptionen oder Geräteeinstellungen

Auswahl

- 1 Wert groß
- 2 Werte

Werkseinstellung 1 Wert groß

1. Anzeigewert



Navigation System → Anzeige → 1. Anzeigewert

Beschreibung Messwert wählen, der auf der Vor-Ort-Anzeige dargestellt wird

Auswahl

- Sensorfrequenz
- Status Schwinggabel
- Sensortemperatur

Werkseinstellung Status Schwinggabel

2. Anzeigewert



Navigation System → Anzeige → 2. Anzeigewert

Beschreibung Messwert wählen, der auf der Vor-Ort-Anzeige dargestellt wird

Auswahl

- Keine
- Sensorfrequenz
- Status Schwinggabel
- Sensortemperatur

Werkseinstellung Keine

3. Anzeigewert



Navigation System → Anzeige → 3. Anzeigewert

Beschreibung Messwert wählen, der auf der Vor-Ort-Anzeige dargestellt wird

Auswahl

- Keine
- Sensorfrequenz
- Status Schwinggabel
- Sensortemperatur

Werkseinstellung Keine

4. Anzeigewert**Navigation** System → Anzeige → 4. Anzeigewert**Beschreibung** Messwert wählen, der auf der Vor-Ort-Anzeige dargestellt wird**Auswahl**

- Keine
- Sensorfrequenz
- Status Schwinggabel
- Sensortemperatur

Werkseinstellung Keine**1 ... 4. Nachkommastellen****Navigation** System → Anzeige → 1.Nachkommast.**Beschreibung** Die Einstellung beeinflusst nicht die Mess- oder Rechengenauigkeit des Geräts.**Auswahl**

- X
- X.X
- X.XX
- X.XXX
- X.XXXX

Werkseinstellung X.X**Kontrast Anzeige****Navigation** System → Anzeige → Kontrast Anzeige**Beschreibung** Kontrast der Vor-Ort-Anzeige an Umgebungsbedingungen anpassen (z. B. Ablesewinkel oder Beleuchtung).**Eingabe** 20 ... 80 %**Werkseinstellung** 30 %

3.4.5 Datum/Zeit

Navigation

 System → Datum/Zeit

Datum/Zeit

Navigation

 System → Datum/Zeit → Datum/Zeit

Beschreibung

Zeigt das eingegebene Datum und die eingegebene Zeit.

Anzeige

Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen

Werkseinstellung

2025-01-01 00:00:00

Zeitzone



Navigation

 System → Datum/Zeit → Zeitzone

Beschreibung

Die Zeitzone wählen. Jede Änderung der Zeitzone wird im Logbuch eingetragen.

Auswahl*Andere Einheiten*

- UTC-12:00
- UTC-11:00
- UTC-10:00
- UTC-09:30
- UTC-09:00
- UTC-08:00
- UTC-07:00
- UTC-06:00
- UTC-05:00
- UTC-04:00
- UTC-03:30
- UTC-03:00
- UTC-02:30
- UTC-02:00
- UTC-01:00
- UTC 00:00
- UTC+01:00
- UTC+02:00
- UTC+03:00
- UTC+03:30
- UTC+04:00
- UTC+04:30
- UTC+05:00
- UTC+05:30
- UTC+05:45
- UTC+06:00
- UTC+06:30
- UTC+07:00
- UTC+08:00
- UTC+08:45
- UTC+09:00
- UTC+09:30
- UTC+10:00
- UTC+10:30
- UTC+11:00
- UTC+12:00
- UTC+12:45
- UTC+13:00
- UTC+13:45
- UTC+14:00

Werkseinstellung

UTC 00:00

NTP aktivieren**Navigation**

System → Datum/Zeit → NTP aktivieren

Auswahl

- Nein
- Ja

Werkseinstellung

Nein

NTP-Serveradresse **Navigation**  System → Datum/Zeit → NTP-Serveradr.**Beschreibung** IP-Adresse des NTP-Servers.**Eingabe** Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (64)**Werkseinstellung** 192.168.1.1**Uhrzeit synchronisiert****Navigation**   System → Datum/Zeit → Uhrzeit synch.**Beschreibung** Zeitstempel der letzten Synchronisierung mit einem NTP-Server.**Anzeige** Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen**Werkseinstellung** -----**3.4.6 Geolokalisierung****Navigation**  System → Geolokalisierung**Ortsbeschreibung** **Navigation**   System → Geolokalisierung → Ortsbeschreibung**Beschreibung** Eine Beschreibung für den Ort eingeben**Eingabe** Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (32)**Werkseinstellung** somewhere**Längengrad** **Navigation**   System → Geolokalisierung → Längengrad**Beschreibung** Den Längengrad eingeben.**Eingabe** -180 ... 180 °

Werkseinstellung 0 °

Breitengrad



Navigation System → Geolokalisierung → Breitengrad

Beschreibung Breitengrad eingeben

Eingabe -90 ... 90 °

Werkseinstellung 0 °

Ortshöhe



Navigation System → Geolokalisierung → Ortshöhe

Beschreibung Ortshöhe über Meer eingeben

Eingabe Gleitkommazahl mit Vorzeichen

Werkseinstellung 0 m

3.4.7 Information

Navigation System → Information

Gerätename

Navigation System → Information → Gerätename

Beschreibung Anzeige des Gerätenamens. Er befindet sich auch auf dem Typenschild.

Anzeige Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen

Werkseinstellung Liquiphant

Hersteller

Navigation   System → Information → Hersteller**Beschreibung** Zeigt den Hersteller.**Anzeige** Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen**Werkseinstellung** Endress+Hauser

Seriennummer

Navigation   System → Information → Seriennummer**Beschreibung** Die Seriennummer besteht aus einem eindeutigen alphanumerischen Code zur Identifizierung des Geräts und wird auf dem Typenschild aufgedruckt.
In Kombination mit der Operations App kann die zugehörige Dokumentation eingesehen werden.**Anzeige** Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen

Bestellcode 

Navigation   System → Information → Bestellcode**Beschreibung** Zeigt den Gerätebestellcode.**Anzeige** Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen**Werkseinstellung** - none -**Zusätzliche Information** **Zugriff:**

- Lesezugriff: Bediener
- Schreibzugriff: Experte

Firmware-Version

Navigation   System → Information → Firmware-Version**Beschreibung** Zeigt die installierte Gerätefirmware-Version.**Anzeige** Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen

Hardware-Version

Navigation   System → Information → Hardware-Version

Anzeige Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen

Erweiterter Bestellcode 1 ... 3



Navigation  System → Information → Erw.Bestellcd. 1

Beschreibung Der erweiterte Bestellcode ist ein alphanumerischer Code, der alle Informationen zur Identifizierung des Geräts und seiner Optionen enthält.

Anzeige Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen

Zusätzliche Information **Zugriff:**

- Lesezugriff: Bediener
- Schreibzugriff: Experte

XML build number

Navigation   System → Information → XML build no.

Anzeige Positive Ganzzahl

Zusätzliche Information **Zugriff:**

- Lesezugriff: Experte
- Schreibzugriff: -

Prüfsumme

Navigation   System → Information → Prüfsumme

Beschreibung Prüfsumme für Firmware-Version.

Anzeige Positive Ganzzahl

3.4.8 Zusätzliche Information

Navigation  System → Zus. Information

Sensor

Navigation  System → Zus. Information → Sensor

Seriennummer

Navigation   System → Zus. Information → Sensor → Seriennummer

Beschreibung Zeigt die Seriennummer des Moduls

Anzeige Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen

Zusätzliche Information **Zugriff:**

- Lesezugriff: Experte
- Schreibzugriff: -

Firmware-Version

Navigation   System → Zus. Information → Sensor → Firmware-Version

Beschreibung Zeigt die Firmware-Version des Moduls.

Anzeige Positive Ganzzahl

Zusätzliche Information **Zugriff:**

- Lesezugriff: Experte
- Schreibzugriff: -

Build-Nr. Software

Navigation   System → Zus. Information → Sensor → Build-Nr. Softw.

Beschreibung Zeigt die Build-Nummer der Modulfirmware

Anzeige 0 ... 65 535

Zusätzliche Information **Zugriff:**

- Lesezugriff: Experte
- Schreibzugriff: -

Hardware-Version

Navigation	 System → Zus. Information → Sensor → Hardware-Version
Beschreibung	Zeigt die Hardware-Version des Moduls.
Anzeige	Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen
Zusätzliche Information	Zugriff: <ul style="list-style-type: none"> ■ Lesezugriff: Experte ■ Schreibzugriff: -

Prüfsumme

Navigation	 System → Zus. Information → Sensor → Prüfsumme
Beschreibung	Prüfsumme für Firmware-Version.
Anzeige	Positive Ganzzahl
Werkseinstellung	0
Zusätzliche Information	Zugriff: <ul style="list-style-type: none"> ■ Lesezugriff: Experte ■ Schreibzugriff: -

Elektronik

Navigation  System → Zus. Information → Elektronik

Seriennummer

Navigation	 System → Zus. Information → Elektronik → Seriennummer
Beschreibung	Zeigt die Seriennummer des Moduls
Anzeige	Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen
Zusätzliche Information	Zugriff: <ul style="list-style-type: none"> ■ Lesezugriff: Experte ■ Schreibzugriff: -

Firmware-Version

Navigation	  System → Zus. Information → Elektronik → Firmware-Version
Beschreibung	Zeigt die Firmware-Version des Moduls.
Anzeige	Positive Ganzzahl
Zusätzliche Information	Zugriff: <ul style="list-style-type: none">■ Lesezugriff: Experte■ Schreibzugriff: -

Build-Nr. Software

Navigation	  System → Zus. Information → Elektronik → Build-Nr. Softw.
Beschreibung	Zeigt die Build-Nummer der Modulfirmware
Anzeige	0 ... 65 535
Zusätzliche Information	Zugriff: <ul style="list-style-type: none">■ Lesezugriff: Experte■ Schreibzugriff: -

Hardware-Version

Navigation	  System → Zus. Information → Elektronik → Hardware-Version
Beschreibung	Zeigt die Hardware-Version des Moduls.
Anzeige	Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen
Zusätzliche Information	Zugriff: <ul style="list-style-type: none">■ Lesezugriff: Experte■ Schreibzugriff: -

Display/Bluetooth**Navigation**

System → Zus. Information → Displ./Bluetooth

Seriennummer

Navigation

System → Zus. Information → Displ./Bluetooth → Seriennummer

Beschreibung

Zeigt die Seriennummer des Moduls

Anzeige

Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen

Zusätzliche Information**Zugriff:**

- Lesezugriff: Experte
- Schreibzugriff: -

Firmware-Version

Navigation

System → Zus. Information → Displ./Bluetooth → Firmware-Version

Beschreibung

Zeigt die Firmware-Version des Moduls.

Anzeige

Positive Ganzzahl

Zusätzliche Information**Zugriff:**

- Lesezugriff: Experte
- Schreibzugriff: -

Build-Nr. Software

Navigation

System → Zus. Information → Displ./Bluetooth → Build-Nr. Softw.

Beschreibung

Zeigt die Build-Nummer der Modulfirmware

Anzeige

0 ... 65 535

Zusätzliche Information**Zugriff:**

- Lesezugriff: Experte
- Schreibzugriff: -

Hardware-Version**Navigation**

  System → Zus. Information → Displ./Bluetooth → Hardware-Version

Beschreibung

Zeigt die Hardware-Version des Moduls.

Anzeige

Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen

Zusätzliche Information**Zugriff:**

- Lesezugriff: Experte
- Schreibzugriff: -

3.4.9 Software Konfiguration**Navigation**

  System → Softw. Konfig.

CRC Gerätekonfiguration**Navigation**

  System → Softw. Konfig. → CRC Gerätekonf.

Beschreibung

CRC Gerätekonfiguration basierend auf den aktuell sicherheitsrelevanten Parametereinstellungen.

Kann verwendet werden, um Änderungen in den sicherheitsrelevanten Parametereinstellungen zu erkennen.

Anzeige

0 ... 65 535

Werkseinstellung

65 535

SW-Option aktivieren**Navigation**

  System → Softw. Konfig. → SW-Opt.aktivier.

Beschreibung

Anwendungspaketcode oder Code einer anderen nachbestellten Funktionalität eingeben, um diese freizuschalten

Eingabe

Positive Ganzzahl

Software-Optionsübersicht

Navigation  System → Softw. Konfig. → SW-Optionsübers.

Beschreibung Zeigt alle aktivierten Softwareoptionen

Anzeige

- WHG
- Heartbeat Verification
- Heartbeat Monitoring



71725918

www.addresses.endress.com
