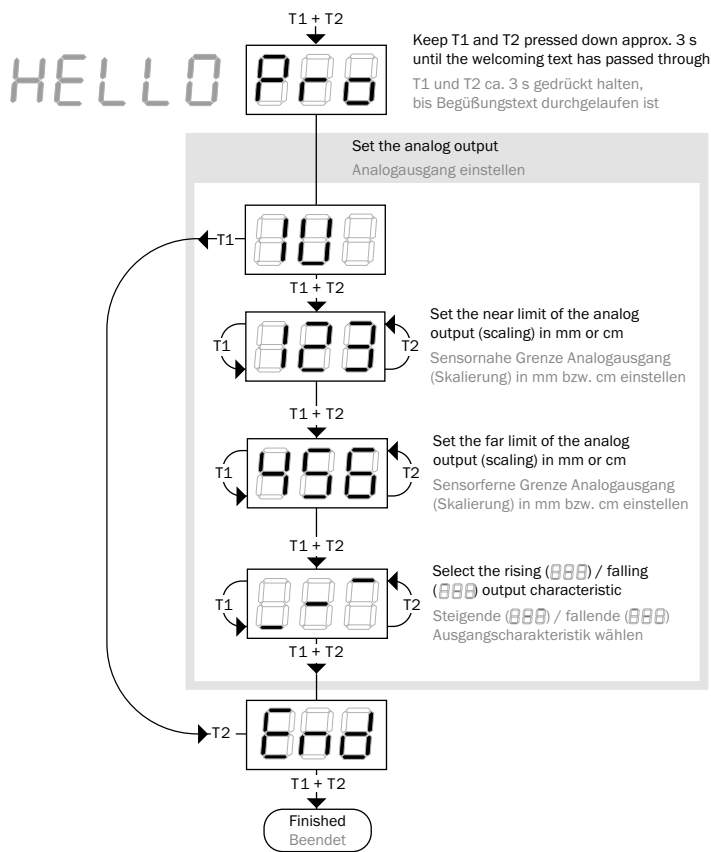
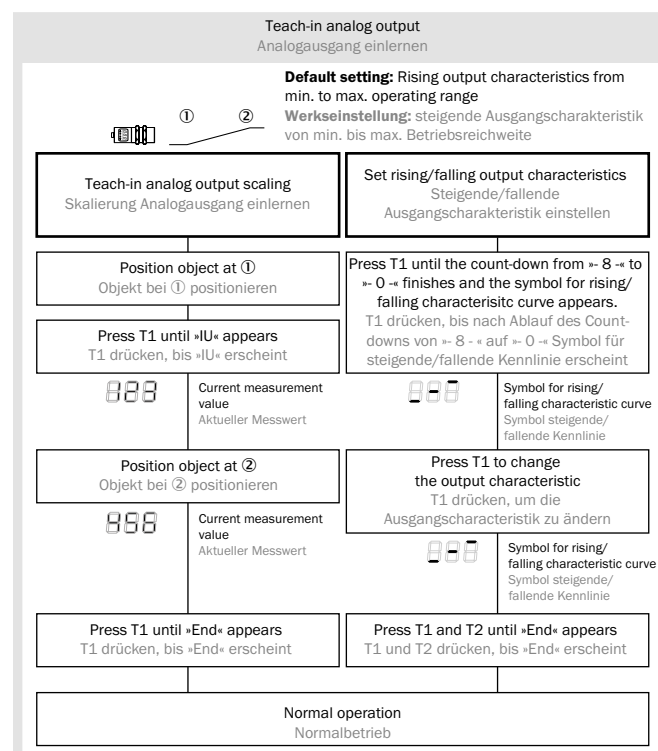




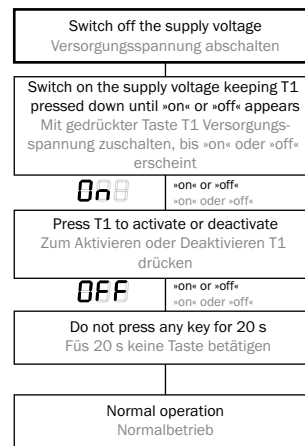
### G Manual, numerical parameterization / Manuelle, numerische Parametrierung



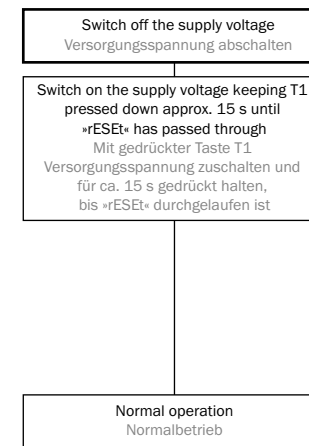
### H Parameterization via teach-in / Teach-in der Parametrierung



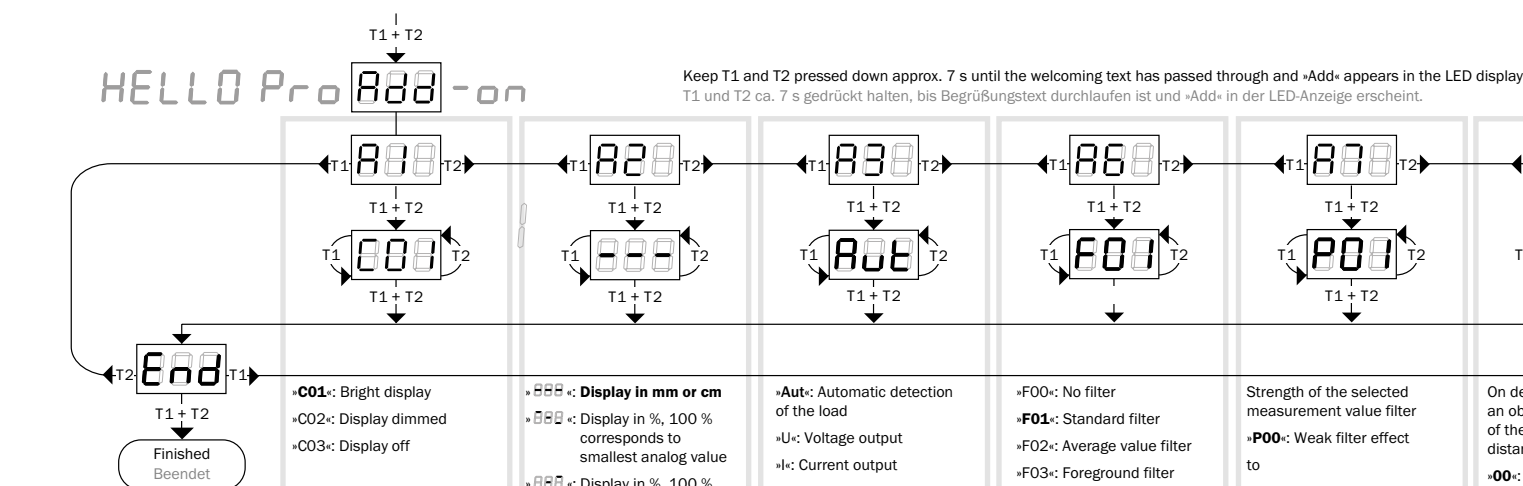
### I Activate, deactivate display touch control / Display Touch Control aktivieren/deaktivieren



### J Reset to the factory setting / Zurücksetzen auf Werkseinstellung



### K Add-on-menu: Additional functions / Add-on Menü: Zusatzfunktionen



#### Visualize the current sensor settings

Briefly pushing the button T1 in regular operation will display "PA". Press T1 shortly to toggle through the current settings without applying any changes.

#### Visualisieren der aktuellen Einstellung

Durch kurzes Drücken der Taste T1 im Normalbetrieb erscheint "PA" im Display. Mit jedem weiteren Drücken von T1 werden nacheinander die aktuellen Parameter-Einstellungen angezeigt, ohne diese zu ändern.

#### Notes

Highlighted value: Default setting

Changes to the settings in the add-on menu can hamper the sensor function.

A6, A7, A8, A10, A11, A12 affect the extent of the on delay of the sensor.

Operation with the filter setting "F00" is not permissible because this may cause EMC interferences.

#### Hinweise:

Hervorgehobener Wert: Werkseinstellung

Änderungen der Einstellungen im Add-on-Menü können die Sensorfunktion beeinträchtigen.

A6, A7, A8, A10, A11, A12 wirken auf die Größe der Ansprechzeit des Sensors.

Der Betrieb mit der Filtereinstellung „F00“ ist nicht zulässig, da in diesem Fall EMV-Störungen auftreten können.

Power-save mode	Display mode	Select current/voltage output	Measurement value filter	Filter strength	On delay	Foreground suppression	Synchronization and multiplex operation	Multiplex operation highest address	Limiting range	Manual calibration	Sensitivity
<ul style="list-style-type: none"> <li>•C01-: Bright display</li> <li>•C02-: Display dimmed</li> <li>•C03-: Display off</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•▬▬▬-: Display in mm or cm</li> <li>•▬▬▬-: Display in %, 100 % corresponds to smallest analog value</li> <li>•▬▬▬-: Display in %, 100 % corresponds to largest analog value</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Aut-: Automatic detection of the load</li> <li>•U-: Voltage output</li> <li>•I-: Current output</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•F00-: No filter</li> <li>•F01-: Standard filter</li> <li>•F02-: Average value filter</li> <li>•F03-: Foreground filter</li> <li>•F04-: Background filter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•P00-: Weak filter effect to</li> <li>•P09-: Strong filter effect</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•00-: 0 s (no delay) to</li> <li>•20-: 20 s</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Smallest value: Blind zone</li> <li>Largest value: Sensor-near scaling limit of the analog output: -1 mm</li> <li><b>Sensor-specific default setting:</b> UM30-211: 27 mm, UM30-212: 59 mm, UM30-213: 176 mm, UM30-214: 319 mm, UM30-215: 547 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•00-: Synchronization</li> <li>•01- bis •10-: Multiplex operation, sensor address</li> <li>•OFF-: Synchronization and multiplex deactivated</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>For optimizing multiplex speed enter highest sensor address optionally.</li> <li>Setting range •01- to •10-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Smallest value: Sensor-far scaling limit of the analog output</li> <li>Largest value: UM30-211 and UM30-212: 999 mm, UM30-213, UM30-214 and UM30-215: 999 cm</li> <li><b>Sensor-specific default setting:</b> UM30-211: 350 mm, UM30-212: 600 mm, UM30-213: 2000 mm, UM30-214: 5000 mm, UM30-215: 8000 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manual calibration only required for manual/numeric parameter settings and if the temperature around the sensor strongly deviates from the temperature along the measurement path. Start calibration only after an operating time of 30 min. Align reflector, min. 200 x 200 mm<sup>2</sup>, vertically to the sensor. Comply with the following distances and set them at the display: UM30-21111_ and UM30-21211_ : precisely 250 mm. All other sensors: precisely 900 mm.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Influences the size of the detection range.</li> <li>•E01-: High detection area approx. 20 % higher</li> <li>•E02-: Standard</li> <li>•E03-: Low detection area approx. 20 % lower</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>•C01-: Display hell</li> <li>•C02-: Display gedimmt</li> <li>•C03-: Display aus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•▬▬▬-: Anzeige in mm bzw. cm</li> <li>•▬▬▬-: Anzeige in %, 100 % entspricht kleinstem Analogwert</li> <li>•▬▬▬-: Anzeige in %, 100 % entspricht größtem Analogwert</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Aut-: Automatische Erkennung der Bürde</li> <li>•U-: Spannungsausgang</li> <li>•I-: Stromausgang</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•F00-: Kein Filter</li> <li>•F01-: Annäherungsfilter</li> <li>•F02-: Mittelwertfilter</li> <li>•F03-: Vordergrundfilter</li> <li>•F04-: Hintergrundfilter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stärke des gewählten Messwertfilters</li> <li>•P00-: Schwache Filterwirkung bis</li> <li>•P09-: Starke Filterwirkung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Einschaltverzögerung bei Annäherung eines Objektes zwischen Erkennen des Objektes und Ausgabe des Entfernungswertes</li> <li>•00-: 0 s (keine Verzögerung) bis</li> <li>•20-: 20 s</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kleinsten Wert: Blindzone</li> <li>Größter Wert: Sensornaher Skalierungsgrenze des Analogausgangs: -1 mm</li> <li><b>Sensorspezifische Werkseinstellung:</b> UM30-211: 27 mm, UM30-212: 59 mm, UM30-213: 176 mm, UM30-214: 319 mm, UM30-215: 547 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•00-: Synchronisation</li> <li>•01- bis •10-: Multiplexbetrieb, Sensoradresse</li> <li>•OFF-: Synchronisation und Multiplex deaktiviert</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zur Optimierung der Multiplexgeschwindigkeit optional die höchste vergebene Sensor-Adresse eingeben.</li> <li>Einstellbereich •01- bis •10-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kleinsten Wert: Sensorferne Skalierungsgrenze des Analogausgangs</li> <li>Größter Wert: UM30-211 und UM30-212: 999 mm, UM30-213, UM30-214 und UM30-215: 999 cm</li> <li><b>Sensorspezifische Werkseinstellung:</b> UM30-211: 350 mm, UM30-212: 600 mm, UM30-213: 2000 mm, UM30-214: 5000 mm, UM30-215: 8000 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manuelle Kalibrierung nur erforderlich bei manueller/numerischer Parametrierung und wenn die Temperatur um den Sensor stark von der Temperatur entlang der Messstrecke abweicht. Kalibrierung erst nach 30 min Betriebszeit starten. Reflektor, min. 200 x 200 mm<sup>2</sup>, senkrecht zum Sensor ausrichten. Folgende Abstände einhalten und am Display einstellen: UM30-21111_ und UM30-21211_ : exakt 250 mm. Alle anderen Sensoren: exakt: 900 mm.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Beeinflusst die Größe des Erfassungsbereichs.</li> <li>•E01-: Hoher Erfassungsbereich, ca. 20 % größer</li> <li>•E02-: Standard</li> <li>•E03-: Geringer Erfassungsbereich, ca. 20 % kleiner</li> </ul>
Stromsparmodus	Anzeigemodus	Auswahl Strom- / Spannungsausgang	Messwertfilter	Filterstärke	Einschaltverzögerung	Vordergrundaussblendung	Synchronisations- und Multiplexbetrieb	Multiplexbetrieb Höchste Adresse	Grenzreichweite	Manuelle Kalibrierung	Empfindlichkeit