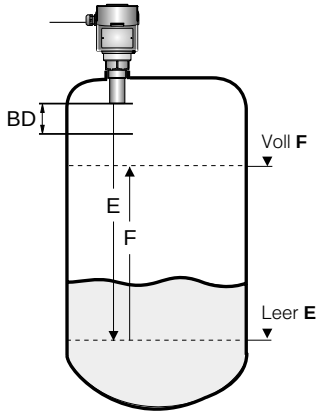
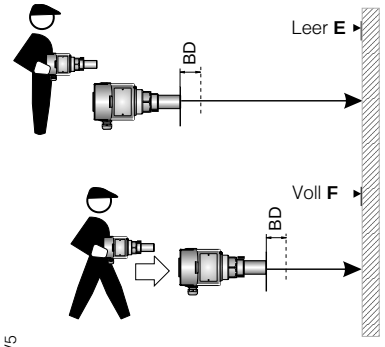
Matrix FMU
130, 131, 230, 231, 232

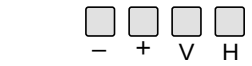
Bedienung ohne Display

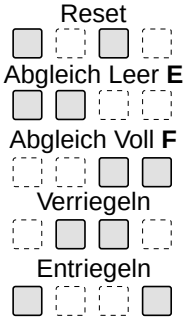
Für den Abgleich:
Behälter bis zu Abgleichpunkten »Leer« und »Voll« füllen



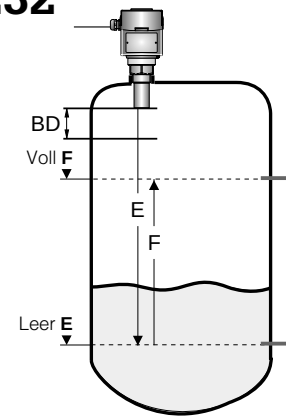
oder Vorgabe des Abstands gegen eine glatte Wand



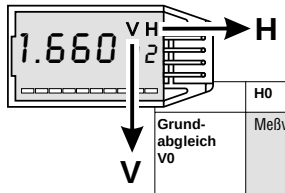




Bedienung mit Display



Für den Abgleich sind nur drei Felder nötig



0: Flüssigkeit (inklusive automatische Rührflügelausblendung)	
1: Schnelle Füllstandänderung Die Füllhöhe ändert sich schnell.	
2: Flüssigkeit / Domdeckel (inklusive automatische Rührflügelausblendung) Das Gerät ist in einem Domdeckel montiert. Der max. Erstechofaktor ist standardmäßig vorgegeben.	
3: grobe Feststoffe (Korngröße ab 4 mm)	
4: Bandbelegung	

① ② ③

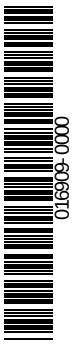
	H0	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
Grundabgleich V0	Meßwert *Kundeneinheit*	Abgleich »Leer« m/ft	Abgleich »Voll« m/ft	Anwendungsparameter **Flüssigkeit :0** Schnell :1 Domdeckel :2 grobe Feststoffe :3 Bandbelegung:4	Integrationszeit 0…255 s **Default: 2-Draht: 5 s 4-Draht: 3 s** *Sekunden*	Wert für 4 mA **Default 0 %** Schaltpunkt für **4 mA** 8 mA *Kundeneinheit*	Wert für 20 mA **Default 100 %** Schaltpunkt für **20 mA** 16 mA *Kundeneinheit*	Reaktion bei Störung –10 % :0 2-Draht: 3,8 mA 4-Draht: 2,4 mA **+110 % :1** HOLD :2	Meßdistanz Bargraph = Echoqualität *m/ft*	Füllhöhe Bargraph = Echoqualität *m/ft*
V1										
Linearisierung V2	Linearisierung Höhe :0 Tab. aktivieren :1 man. Eingabe :2 auslitern :3 löschen :4 **linear :5**	Linearisierungstabelle Zeilen-Nr.	Linearisierungstabelle Füllhöhe *m/ft*	Linearisierungstabelle Volumen *Kundeneinheit*		Volumen-endwert **Default: 100.0** *Kundeneinheit*				
Erweiterter Abgleich V3	Störecho-ausblendung	Ist-Füllhöhe	Echoqualität 0…10		Erstechofaktor kein :0 **mittel :1** maximal :2	Temperatur *°C*				
V4…V7										
Bedienparameter V8		Stromausgang linear 4…20 mA :0 linear mit 4 mA Schwelle:1 dig. 4/20 mA :2 dig. 8/16 mA :3	m/ft-Umschaltung **m :0** ft :1	Echoverlust-verzögerungszeit 0…255 s **Default: 60 s** *Sekunden*						
Service/ Simulation V9	Fehlerstatus aktueller Fehler	Fehlerstatus letzter behobener Fehler	Sensor- / Elektronik-kennung	Geräte- und Softwarekennung	Rackbus-Adresse (nur bei RS 485 Varianten)	Reset 333	Simulation **aus :0** Höhe :1 Volumen :2 Strom :3	Simulationswert	Ausgangstrom	Verriegeln <>333 verriegelt =333 entriegelt
Kommunikation VA	Tag-Number			Einheit nach Linearisierung						

Anzeigefeld

Eingabefeld

Schrift fett
z.B. **Default: 3 s**
Werkseinstellung

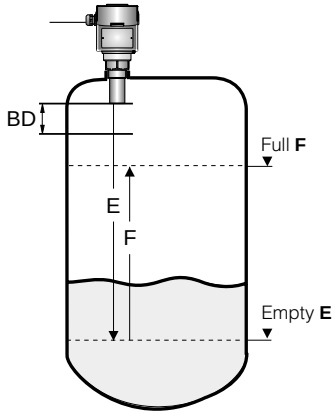
KA 058F/00/a2/08.97
016909-0000
UE/CV5



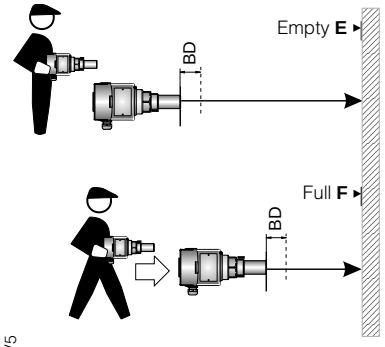
Matrix FMU
130, 131, 230, 231, 232

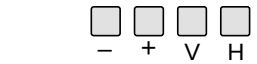
Operation without display

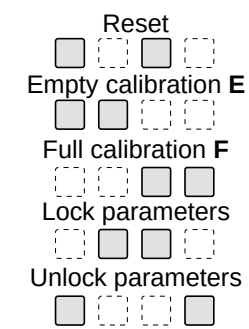
For the calibration:
Fill the tank to the calibration points »Empty« and »Full«



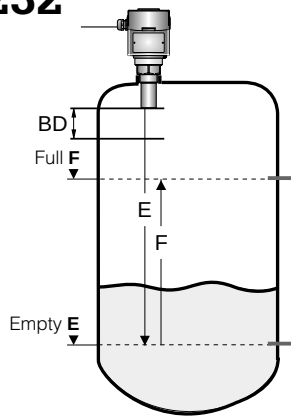
or simulate distance to a flat wall



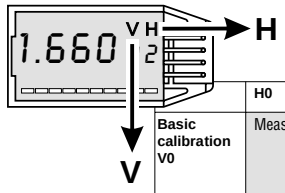




Operation with display



Three fields only are required for the calibration



0: Liquid (including automatic stirrer suppression)	
1: Rapid level change The height changes quickly.	
2: Liquid / dome cover (including automatic stirrer suppression) The instrument is mounted under a dome cover. The maximum 1st echo factor is entered as standard.	
3: Coarse bulk solids (grain size from 4 mm / 0.16 in)	
4: Conveyor belt	

	H0	H1 ①	H2 ②	H3 ③	H4	H5	H6	H7	H8	H9
Basic calibration V0	Measured value *User unit*	Empty calibration m/ft	Full calibration m/ft	Application parameter **liquid :0** fast :1 dome cover :2 coarse bulk solids :3 conveyor belt :4	Output damping 0…255 s **Default:** **2-wire: 5 s** **4-wire: 3 s** *Seconds*	Value for 4 mA **Default 0 %** Switch point for **4 mA** 8 mA *User unit*	Value for 20 mA **Default 100 %** Switch point for **20 mA** 16 mA *User unit*	Output on alarm –10 % :0 2-wire: 3.8 mA 4-wire: 2.4 mA **+110 % :1** HOLD :2	Measured distance bargraph = echoquality *m/ft*	Height bargraph = echoquality *m/ft*
V1										
Linearisation V2	Linearisation height :0 activate table :1 manual :2 automatic :3 cancel :4 **linear :5**	Linearisation table line No.	Linearisation table height *m/ft*	Linearisation table volume *User unit*		Volume max. **Default: 100.0** *User unit*				
Extended parameter V3	Range for automatic suppression	Actual height	Echoquality 0…10		1st echo factor none :0 **medium :1** maximum :2	Temperature *°C*				
V4…V7										
Operating parameter V8		Current output linear 4…20 mA :0 linear with 4 mA treshold :1 dig. 4/20 mA :2 dig. 8/16 mA :3	Select unit **m :0** ft :1	Lost echo delay time 0…255 s **Default: 60 s** *Seconds*						
Service/ Simulation V9	Diagnostic code	Last diagnostic code	Type of sensor/ electronics	Instrument & Software No.	Rackbus-address (only for RS-485 devices)	Reset 333	Simulation **off :0** height :1 volume :2 current :3	Simulation value	Current output	Locking <>333 locked =333 unlocked
Communication VA	Tag-Number			Unit after linearisation						

Display field

Entry field

bold type
e.g. **Default: 3 s**
factory settings

KA 058F/00/a2/08.97
016909-0000
UE/CV5
016909-0000