

TANKINHALT MESS-SYSTEM

FÜR ALLE TANKFORMEN UND -GRÖSSEN

CASTELLO... ist ein Gerät, um den Inhalt (Flüssigkeit) eines Behälters zu messen und digital anzuzeigen.

CASTELLO... besteht aus einem Gehäuse mit integrierter Elektronik und einem Drucktransmitter zur Niveaumessung.

CASTELLO... eignet sich für Behälter verschiedenster Bauformen und bietet hohe Messgenauigkeit.

CASTELLO... ist wasserdicht und misst den Druck relativ gegenüber atmosphärischem Druck.

CASTELLO... kann als Digitalanzeiger für diverse Drucktransmitter mit 3-Leiter Spannungsausgang verwendet werden.

Das batteriebetriebene Gerät misst das Analogsignal des Drucktransmitters und wandelt diesen in einen digitalen Wert um. Der Mikroprozessor ermittelt anhand der im Gerät hinterlegten Druck-/Inhaltskurve die Füllmenge des Behälters und zeigt diese auf der 14 Millimeter hohen LED-Anzeige per Tastendruck in der gewünschten Masseinheit (z.B. in Liter oder Gallonen) für jeweils 5 Sekunden an.

Beim Einschalten liest das Gerät die im EEPROM des Transmitters gespeicherten Koeffizienten zur Berechnung des Druckes und für eine mathematische Korrektur der Temperatur- und Linearitätsfehler aus. Gleichzeitig misst CASTELLO den atmosphärischen Luftdruck, welcher vom anstehenden Transmitterdruck subtrahiert wird. Mit diesem Differenzdruck wird nun aus der Druck-/Inhaltskurve die Füllmenge bestimmt und angezeigt.

Der atmosphärische Druck wird über einen im Gehäuse wasserdicht eingebauten Luftdrucksensor gemessen. Der Vorteil dieser wasserdichten Messmethode ist, dass auf ein anfälliges Kapillar-Rohr im Transmitterkabel verzichtet werden kann.

Die Montage des Gerätes erfolgt über zwei Bohrungen im Aluminiumgehäuse (siehe Zeichnung). Das Transmitterkabel wird auf die erforderliche Länge gekürzt, durch die wasserdichte PG-Verschraubung ins Gerät geführt und auf einer Schraubleiste im Gehäuse angeschlossen. Im Innern des Gehäuses befindet sich auch der Schnittstellenstecker für die Programmierung anderer Druck-/Inhaltskurven mit einem PC.

Falls ein Drucktransmitter mit Spannungsausgang ohne im EEPROM hinterlegten Signal- und Druckbereichen eingesetzt wird, kann die Elektronik an den jeweiligen Transmitter angepasst werden. Die Genauigkeit wird dann durch den Transmitter bestimmt.

CASTELLO

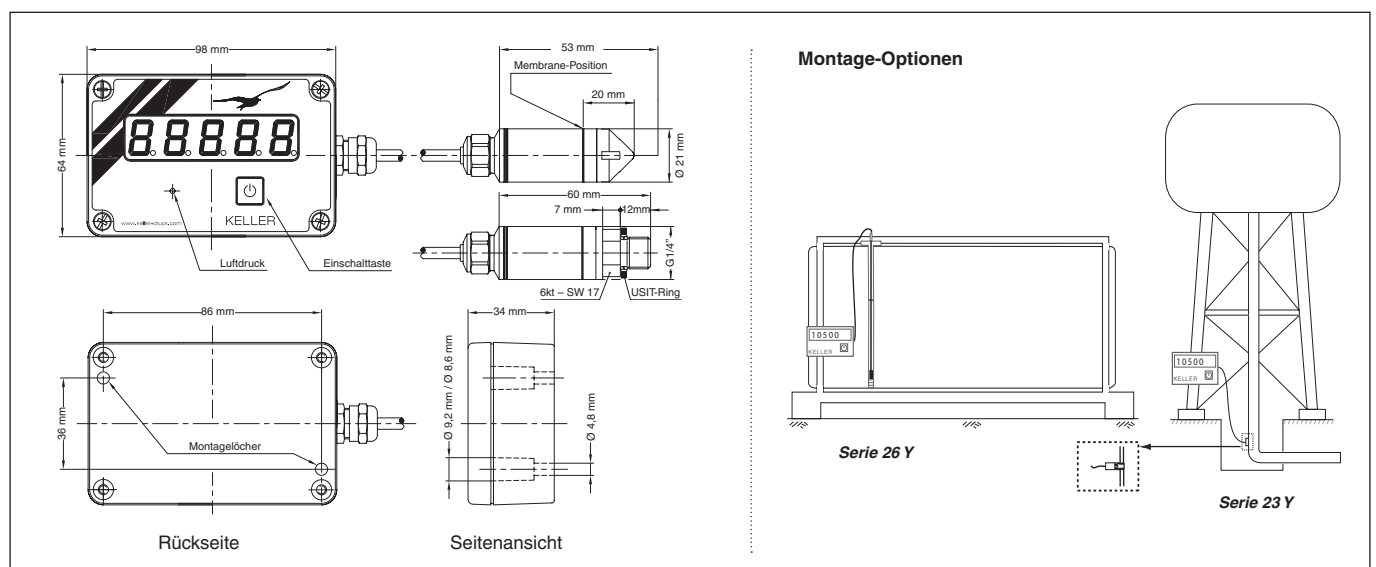


CA1



Serie 23 Y

Serie 26 Y



Änderungen vorbehalten

11/06

KELLER AG für Druckmesstechnik
KELLER Ges. für Druckmesstechnik mbH

St. Gallerstrasse 119
Schwarzwaldstrasse 17

CH-8404 Winterthur
D-79798 Jestetten

Tel. +41 (0)52 - 235 25 25
Tel. +49 (0)7745 - 9214 - 0

Fax +41 (0)52 - 235 25 00
Fax +49 (0)7745 - 9214 - 60

