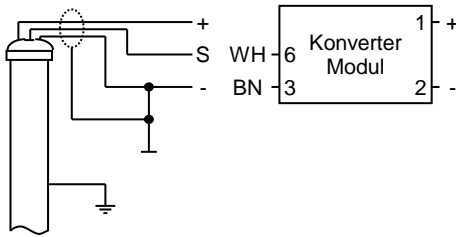


Anschlussschema



Funktion:

Messwertgeber für Kombination mit HART®, PA® oder Foundation Fieldbus™ Konverter Modul, 4...20mA Stromausgang und WEKA- Magnet-Niveauanzeiger für Mediumtemperaturen ≤ 150°C

Der Messwertgeber wird aussen am Standrohr gegenüber der Anzeigeschiene angebracht (siehe Datenblatt 20010501). Der Schwimmermagnet betätigt bei Niveauänderungen die Reedkontakte im Messwertgeber, worauf sich der Widerstandswert verändert. Die daraus resultierende Spannungsänderung wird in ein genormtes 4...20mA Signal, mit HART®, PA® oder FF™ Protokoll gewandelt. Die Messlänge (M el.) muss unbedingt so gewählt werden, dass eine Messbereichsüberschreitung nicht möglich ist (siehe Tabelle). Die Parametrierung des Konverters findet über das HART®, PA® oder FF™ Protokoll statt.

Bestellbezeichnung:
[Details siehe Seite 2](#)

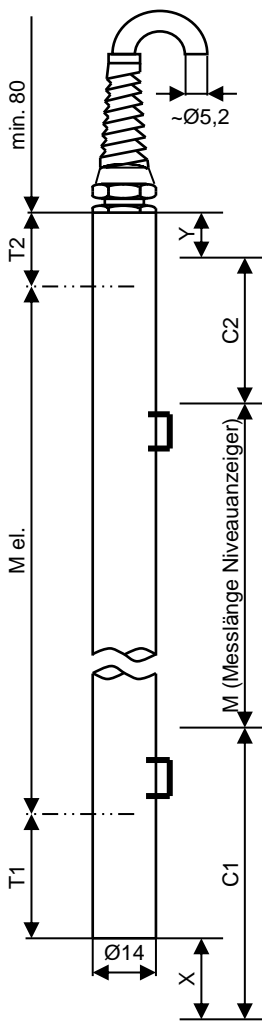
29710-R-010-10 10mm Auflösung
29710-R-010-05 5mm Auflösung
M el. = Messlänge (siehe unten)

Massbild

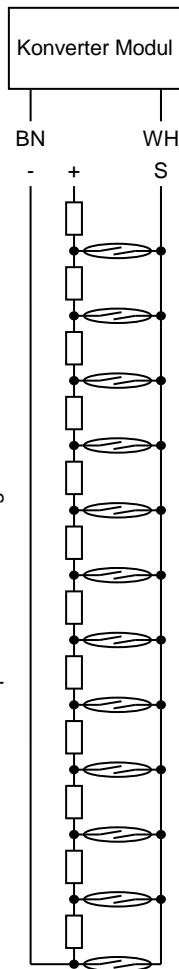
Ersatzschaltbild

Messlänge "M el."

250mm (min.) bis 4000mm (max.)



Typ xxxxx-10 T1/T2 = Variiert entsprechend der Konfiguration des Konverter Moduls
Typ xxxxx-05 T1/T2 = Variiert entsprechend der Konfiguration des Konverter Moduls



Niveauanzeiger	Dichte	x	y	M el.
Typ	[g/cm ³]	[mm]	[mm]	[mm]
34000-A /-K u. 34110-K	≥ 0,6	20	10	= M + 330
34000-A /-K u. 34110-K	≥ 0,7	20	10	= M + 230
34000-A /-K u. 34110-K	≥ 0,8	20	10	= M + 160
34000-A /-K u. 34110-K	≥ 1,0	20	10	= M + 120
Standard Line -A /-K High Pressure Line -A /-K Petro Line -A /-K				= M + 180

Für alle weiteren Niveauanzeiger gilt die Formel:

$$M \text{ el. [mm]} = M + C1 - X - 65 + C2 + Y - 30 \text{ (M = Messlänge Niveauanzeiger)}$$

HART®, PA® oder FF™ Konverter

[HART 37383](#) [HART 37384](#)
[HART 40038](#) [PA + FF 40268](#)

Geberrohr

Ø 14 / 10 Ø 17 / 14

Auflösung

10mm 5mm

Speisung

Siehe Datenblatt HART®, PA® oder FF™ Konverter Modul

Betriebstemperaturen

Mediumtemperatur -50°C ... +150°C
Umgebungstemperatur (Ta) -20°C ... +50°C

Schutzart

IP68 - 10bar (EN60529)

Materialien

Gehäuse (Rohr) Edelstahl 316 / 316L
Kabelverschraubung PA: mit Biegeschutz, grau
- Dichtung Perbunan (NBR)
Kabel (Standard 5m) PVC: grau, 2 x 0.34mm², Ø ~ 5,2mm, geschirmt, weitgehend öl- und benzinbeständig
Typenschild Polyester: silber, Schrift schwarz

Befestigung

Bei

Für Rohrdurchmesser 30...40mm Artikelnr. 80648
Für Rohrdurchmesser 40...57mm und 57...80mm Artikelnr. 84043

Anmerkung

Für den Anbau beachten Sie bitte das Datenblatt 20010501.

Der Kabelschirm ist nicht mit dem Messwertgebergehäuse verbunden und sollte vorzugsweise kundenseitig angeschlossen werden.

Der Messwertgeber kann als Widerstandskette betrieben werden, wenn nur WH und BN angeschlossen werden.

Der Messwertgeber kann mit Kabelausgang unten montiert werden, dann muss die Funktion per Konverter Modul getauscht werden.