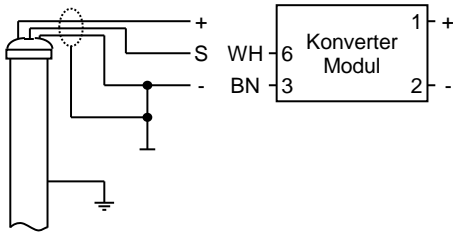


Anschlussschema



Funktion:

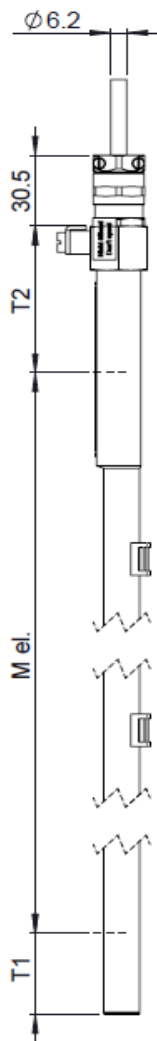
Messwertgeber druckfest gekapselt für Kombination mit HART® Konverter Modul, 4...20mA Stromausgang und WEKA- Magnet-Niveauanzeiger für Mediumtemperaturen $\leq 150^{\circ}\text{C}$

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® Protokoll gewandelt. Die Messlänge (M el.) muss unbedingt so gewählt werden, dass eine Messbereichsüberschreitung nicht möglich ist (siehe Tabelle). Die Parametrierung des Converters findet über das HART®, Protokoll statt.

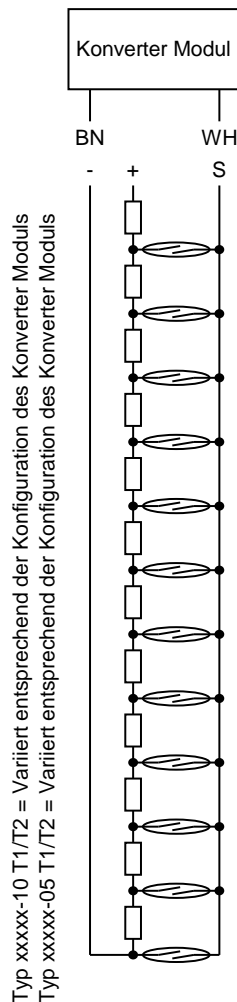
Bestellbezeichnung:
[Details siehe Seite 2](#)

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

Massbild



Ersatzschaltbild



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

Messlänge "M el."

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

| Niveauanzeiger | Dichte | x | y | M el. |
|--|----------------------|------|------|-----------|
| Typ | [g/cm ³] | [mm] | [mm] | [mm] |
| 34000-A /-K u. 34110-K | $\geq 0,6$ | 20 | 10 | = M + 330 |
| 34000-A /-K u. 34110-K | $\geq 0,7$ | 20 | 10 | = M + 230 |
| 34000-A /-K u. 34110-K | $\geq 0,8$ | 20 | 10 | = M + 160 |
| 34000-A /-K u. 34110-K | $\geq 1,0$ | 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 el. [mm] = M + C1 - X - 65 + C2 + Y - 30 (M = Messlänge Niveauanzeiger)

HART® Konverter

[HART 38021](#)

Geberrohr

siehe Typ 29710-ND

Auflösung

siehe Typ 29710-ND

Speisung

Siehe Datenblatt HART® Konverter Modul

Betriebstemperaturen

siehe Typ 29710-ND

Schutzart

siehe Typ 29710-ND

Materialien

siehe Typ 29710-ND

Zertifikate

siehe Typ 29710-ND

Befestigung
siehe

Anmerkung
siehe Typ 29710-ND