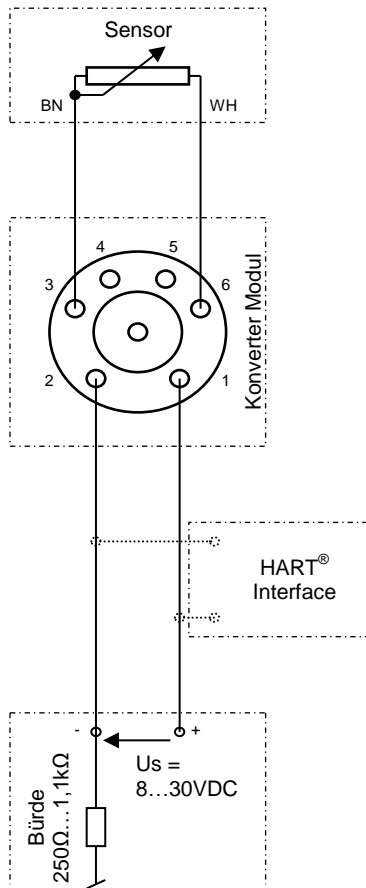
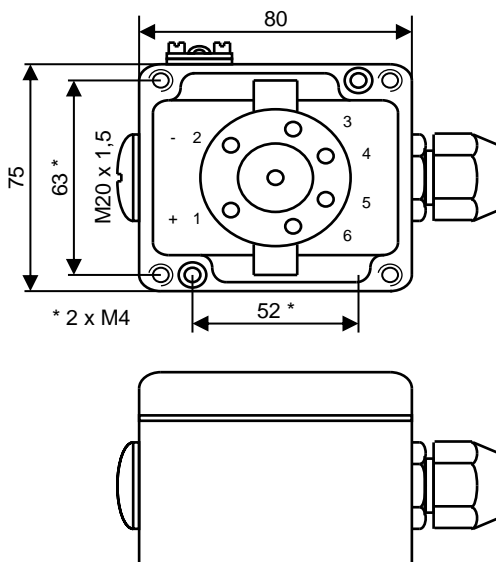


Anschlussschema



Massbild



Funktion:

HART® Konverter Modul mit 4...20mA Stromausgang, eigensicher Ex i für Kombination mit Messwertgeber 29710-R-NI-xx und 29710-R-W-010-xx

Der am Standrohr befestigte Messwertgeber liefert ein Widerstandssignal analog zur Füllstandshöhe. Das Konverter Modul wertet dieses Widerstandssignal aus und wandelt es in ein 4...20mA Signal um. Über das HART®-Protokoll ist dann die Einstellung des Nullpunkts und des Messbereichs möglich. Um den Betriebstemperaturbereich des Transmitters zu gewährleisten kann es notwendig werden die Einheit vom Niveauanzeiger zu distanzieren (max. 10m).

Das Konverter Modul darf in Zone 1 und Zone 2 eingesetzt werden.

Bestellbezeichnung

37384

Auflösung

siehe [29710-R-NI-xx](#) [29710-R-W-010-xx](#)

Abmessungen

80 x 75 x 57mm

Kundenanschluss

Innengewinde, M20 x 1.5

Befestigung

52 x 63mm, 2 Schrauben M4 auf Halblech (860528) am Niveauanzeiger oder lose zum Selbstanbau

Technische Daten

Versorgungsspannung	8 ... 30VDC
Spannungsabfall	8VDC
Isolationsspannung	Test = 1.5kVAC; Betrieb = 50VAC
Kommunikation	Loop Link 5905 & HART®
Stromausgang	4...20mA
Aktualisierungszeit	440ms
Sensorfehlanzeige	3.5mA oder 23mA (programmierbar)
Eingangswerte	0Ω (min.) bis 7000Ω (max.)
minimale Spanne	25Ω
Leitungswiderstand pro Leiter	Max. 5Ω
Sensorstrom	0.2mA, nominal
Basisgenauigkeit	≤ +/- 0,1%
Temperaturkoeffizient	≤ +/- 5mΩ / °C
Nullpunktverschiebung	Max. 50% des gewählten Maximalwerts

Betriebstemperaturen


Mediumtemperatur	29710-R-NI-xx	-50°C ... +150°C
	29710-R-W-010-xx	-50°C ... +350°C
Umgebungstemperatur (Ta)	für T1, T2, T3, T4	-30°C ... +85°C
	für T5, T6	-30°C ... +60°C
Einsatzbereich	(am VLI montiert)	-30°C ... +85°C
	(vom VLI entfernt)	> 85°C

Schutzart

IP65 (EN60529)

Materialien

Gehäuse	Alu: blau, mit Potentialausgleichsanschluss
Kabelverschraubung	PA: blau; M20x1.5
- Dichtung	Perbunan (NBR)
- für Kabel	Ø 6 ... 8mm; max. 2 x 1mm ²

CE 0344  II 1 G Ex ia IIC T4 or T6
II 1 D Ex iaD KEMA 03 ATEX 1537

elektrische Kenndaten

Ui =	max. 30VDC
Ii =	max. 120mA
Pi =	max. 840mW
Ci =	≤ 1nF
Li =	≤ 10μH



IECEx KEM 10.0083X issue 3