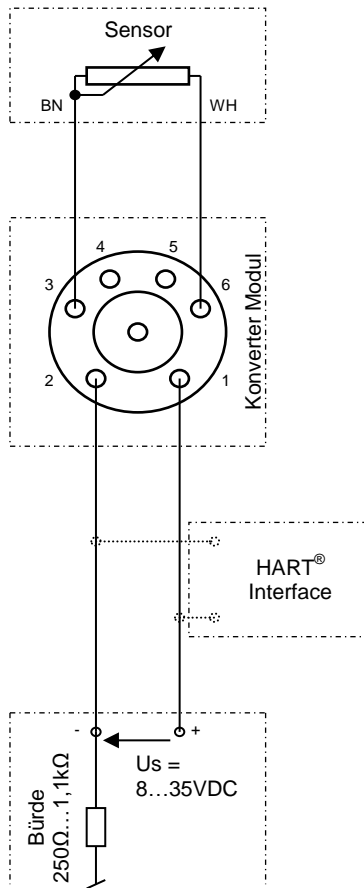
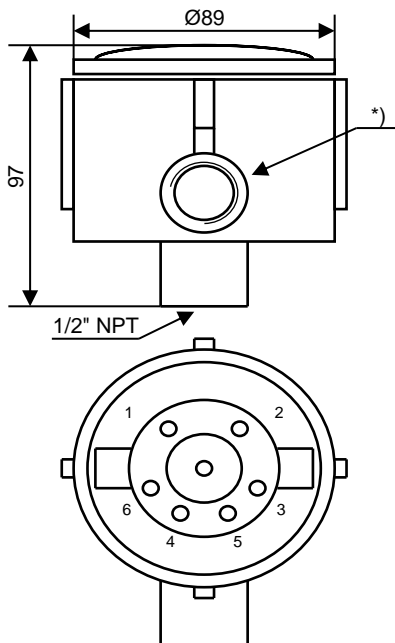


Anschlussschema



Massbild



IECEX KEM 10.0083X issue 3

Funktion:

HART® Konverter Modul mit 4...20mA Stromausgang, druckfest gekapselt Ex d für Kombination mit Messwertgeber 29710-R-ND-xx

Der am Standrohr befestigte Messwertgeber liefert ein Widerstandssignal analog zur Füllstandhöhe. 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 Niveaumanzeiger zu distanzieren (max. 10m).

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

Bestellbezeichnung

38021

Auflösung

siehe [29710-R-ND-xx](#)

Abmessungen

Ø ~ 130mm x 97mm (height)

Kundenanschluss *)

Innengewinde, M20 x 1.5 oder 1/2" NPT

Befestigung

Mittels Schlauchschelle (84242) und Stützen (20000710) am Niveaumanzeiger oder lose zum Selbstanbau

Technische Daten

Versorgungsspannung	8 ... 35VDC
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-ND-xx	-50°C ... +150°C
Umgebungstemperatur (Ta)		-30°C ... +50°C
Einsatzbereich	(am VLI montiert)	-30°C ... +85°C
	(vom VLI entfernt)	< -30°C / > +85°C

Schutzart

IP68 - 10bar (EN60529)

Materialien

Gehäuse	Alu: grau, Ex d
Kabelverschraubung	Messing, vernickelt, PTB 00 ATEX 1059
- Dichtung	Perbunan (NBR)
- für Kabel	Ø ~ 7 ... 9mm; max. 2 x 1mm ²
Typenschild	Polyester: silber, schwarz bedruckt

Gehäuse:

Ⓒ 0722  II 2GD Ex d IIC CESI 03 ATEX 059U

Konverter:

II 3 GD Ex nA[nL] IIC T4...T6 or
II 3 GD Ex nL IIC T4...T6 or
II 3 GD Ex nA[ic] IIC T4...T6 or
II 3 GD Ex ic IIC T4...T6
KEMA 03 ATEX 1508 X

Ⓒ 0344  II 3 GD Ex nA[ic] IIC T4...T6 or
II 3 GD Ex ic IIC T4...T6