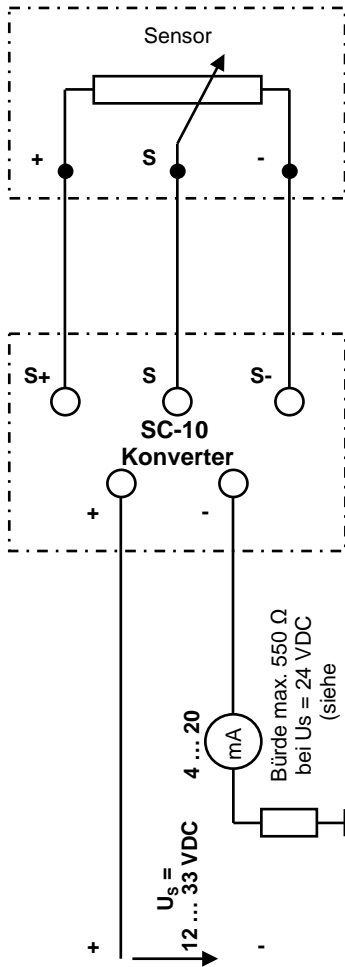


Anschlusschema:



Funktion:

SC-10

Konverter mit 4 ... 20 mA Stromausgang (Senke) für 3-Leiter- Messwertgeber (29710-xx).

Der am Standrohr befestigte Messwertgeber liefert ein Widerstandssignal analog zur Füllstandshöhe. Der Konverter speist diesen Messwertgeber mit einem konstanten Strom, wertet das Spannungssignal aus und wandelt es in ein 4 ...20 mA Signal um. Um den Betriebstemperaturbereich des Konverters zu gewährleisten kann es notwendig werden die Einheit vom Niveauanzeiger (Visual Level Indicator - VLI) zu distanzieren (max. 10 m).

Bestellbezeichnung

45755

Abmessungen

80 x 75 x 60 mm

Kabelverschraubung

Gewinde, M20 x 1.5

Befestigung

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

Technische Daten

Versorgungsspannung U_s	12 ... 33 VDC
Eingangsspannung U_{SC-10}	11 ... 32 VDC
Sondenwiderstand	230 Ω ... 5.5 k Ω
Max. Bürde vs Versorgungsspannung	$R_{max} = (U_s - 11 V) / 23.6 mA$
Stromausgang, nominal	4 ... 20 mA (Stromsenke)
Stromausgang, Sensorunterbruch	3 mA +/- 5% / $\geq 23.5 mA$
Stromausgang, Magnetfeldabriss	3.5 mA +/- 5%
Isolationsspannung auf Gehäuse	500VDC
Aktualisierungszeit Stromausgang	ca. 50 ms
Aktualisierungszeit Magnetfeldabriss	ca. 600 ms
Aktualisierungszeit Sensorunterbruch	ca. 50 ms
Eingangsspannungsabhängigkeit	< 0.1‰
Automatischer Abgleich 4 mA	< +/- 2‰
Übertragungskennlinienfehler	< 5‰
Temperaturkoeffizient Stromausgang	< 0.1‰/°C
Sondenstrom	170 μA ... 2.1 mA
Sondenspannung ($R_{Sonde} > 500 \Omega$)	950 mV
Sondenspannung ($R_{Sonde} < 500 \Omega$)	475 mV

Betriebstemperaturen

Umgebungstemperatur (T_a)	-20°C ... +50°C
Mediumtemperatur	-40°C ... +85°C (am VLI montiert) > 85°C (vom VLI entfernt montiert)

Schutzart

IP65 (EN60529)

Materialien

Gehäuse	Alu: grau
Kabelverschraubung	PA: grau, M20x1.5
- Dichtung	Perbunan (NBR)
- für Kabel	$\varnothing 3 \dots 7 mm$
Max. Adernquerschnitt Klemmen	2.5 mm ²
Schilder	Polyester: silber, schwarz bedruckt

Massbild:

