

Druckaufnehmer zur Füllstandsmessung HD-100

Der hydrostatische Druck des Mediums wirkt auf die Messzelle im Sensor. Diese erfaßt den Druck und wandelt ihn in ein temperaturkompensiertes elektrisches Signal um. Die integrierte Auswerte-Elektronik formt dieses Signal in das Einheitsausgangssignal (4...20 mA) um. Das Kabel, an dem der Sensor hängend montiert wird, führt ergänzend zu der Schirmung, der Plus- und Minusader ein Röhrchen, über das der Druckausgleich erfolgt.

- 2-Leiter 4...20 mA-Anschluss
- Messbereich von 0...250 mbar bis 0...10 bar
- Für aggressive Medien und rauhe Umgebungsbedingungen geeignet
- Sonden verschiedener Bereiche 1:1 austauschbar
- Spezialausführung für wässrige Lösungen oder leichtes und schweres Heizöl lieferbar

Capteur de pression pour la mesure du niveau de remplissage HD-100

La pression hydrostatique du milieu agit sur la cellule de mesure dans le capteur. Celui-ci saisit la pression et la convertit en un signal électrique compensé en température. Le système électronique d'évaluation intégré transforme ce signal en signal d'évaluation unitaire (4...20 mA). Le câble auquel le capteur est monté avec suspension guide un petit tube au moyen duquel la compensation en pression est réalisée, outre le blindage ainsi que les conducteurs « plus » et « moins ».

- Connexion à 2 conducteurs 4...20 mA
- Plage de mesure de 0...250 mbar à 0...10 bar
- Convient aux milieux agressifs et aux conditions environnementales rudes
- Possibilité de remplacer 1:1 les sondes de différentes zones
- Modèle spécial livrable pour les solutions aqueuses ou pour le mazout léger et lourd



HD-100



Technische Daten

Messbereich
Druck 0...250 mbar
(\approx 0...2,5 m Wassersäule) kleinster Bereich
0...10 bar
(größter Bereich)

Versorgung / Ausgang

2-Leiter-Strom 4...20 mA
Spannung 12...35 V DC
Bürde / Last 0...1200 W
Versorgungsspannungsbereich s. Diagramm

Umgebung

Betriebstemperatur -25...+85 °C
Lagertemperatur -40...+85 °C
kompensiert 0...+70 °C
Vibrationsfestigkeit 10g RMS (5...500 Hz)
Mechanischer Schlag 50g

Material
1.4305 (Edelstahl)
PE
NBR

Fehler

Temperatureinfluss
0...70 °C typ. 0,02 % FSO / °C
Bereich 0,02 % FSO / °C
-40...0 °C, 70...100 °C typ. 0,03 % FSO / °C
Bereich 0,03 % FSO / °C
Linearität und Hysterese typ. \pm 0,1 % FSO
Wiederholgenauigkeit \pm 0,1 % FSO
Langzeitstabilität \pm 0,2 % FSO
Rauschen ($0 < f < 1$ kHz) \pm 0,2 % FSO
Reaktionszeit (10...90 %) \sim 1ms
Rückwirkung
Spannungsversorgung
0-Pkt. 0,005 % FSO
Bereich 0,005 % FSO

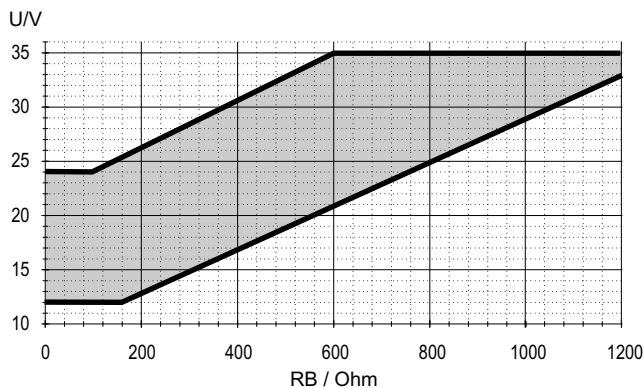
Normen

IEC 801-2, -3, -4 Störgrad III < 1%FSO

Abmessungen

D x L 27 x 110 mm
Kabellänge beliebig

Versorgungsspannungsbereich abhängig von dem Bürdenwiderstand (incl. Hin- und Rückleiterwiderstand)
Plage de tension d'alimentation : en dépendance de la résistance ohmique apparente)
y compris la résistance des conducteurs d'amenée et de retour)



Typenschlüssel

Grundbezeichnung

Messbereich in mbar
250 = 0...250 mbar
500 = 0...500 mbar
10000 = 0...10 bar

Kabellänge
in mm

HD-100-□□

Données techniques

Plage de mesure
Pression 0..250 mbar
(\approx 0...2,5 m de colonne d'eau) plage la plus petite
0..10 bar (lplage la plus élevée)

Alimentation / sortie

Courant 2 conducteurs 4...20 mA
Tension 12...35 V DC
Résistance ohmique apparente / charge 0...1200 W
Plage de tension d'alimentation voir le diagramme

Environnement

Température de service -25...+85 °C
Température de stockage -40...+85 °C
Compensé 0...+70 °C
Résistance aux vibrations 10g RMS (5...500 Hz)
Impact mécanique 50g

Matériaux
1.4305 (acier inoxydable)
PE
NBR

Erreurs

Influence de la température
0...70 °C typ. 0,02 % FSO / °C
Point 0 0,02 % FSO / °C
Plage 0,02 % FSO / °C
-40...0 °C, 70...100 °C typ. 0,03 % FSO / °C
Point 0 0,03 % FSO / °C
Plage 0,03 % FSO / °C
Linéarité et hystérésis typ. \pm 0,1 % FSO
Exactitude de répétition \pm 0,1 % FSO
Stabilité à long terme \pm 0,2 % FSO
Bruit ($0 < f < 1$ kHz) \pm 0,2 % FSO
Temps de réaction (10...90 %) \sim 1ms
Rétroaction
Alimentation en tension
Point 0 0,005 % FSO
Plage 0,005 % FSO

Normes

IEC 801-2, -3, -4 Degré de perturbation III < 1%FSO

Dimensions

E x L 27 x 110 mm
Longueur de câble au choix

Codes des types

Désignation principale

Plage de mesure en mbar
250 = 0...250 mbar
500 = 0...500 mbar
10000 = 0...10 bar

Longueur de câble
en mm

HD-100-□□

Irrtümer und Änderungen vorbehalten.
Sauf erreur ou modification.