

VLOTTER NIVEAUMETING

Type VLT



WERKING

De vlotter drijft op de vloeistof en beweegt op en neer met het niveau in de tank. In de vlotter is een magneet geplaatst. Indien een vloeistof de vlotter verplaatst, zal deze de magneetgevoelige schakelaars (reed-switches) welke in de holle buis van de insteek zitten, doen schakelen.

De Ohmse weerstandsverandering wordt door een omvormer (transmitter) omgezet naar een 4-20 mA uitgangssignaal.

TOEPASSING

Vlotter niveaumetingen worden toegepast in tanks, vaten of machines om het niveau te meten van een vloeistof.

Vloeistoffen zoals water, brandstoffen, chemicaliën, oliën, etc.

In brandstoftanks is het mogelijk om aan het uiteinde een vlotterschakelaar te plaatsen als waterdetectie-sensor.

Een Pt-100 temperatuursensor kan ook worden geïntegreerd.

KENMERKEN

1. Eenvoudig principe
2. Onafhankelijk van diëlectrische eigenschappen van de vloeistof
3. geheel rvs uitvoering
4. in vele vloeistoffen toepasbaar
5. "made in Hendrik-Ido-Ambacht" met korte levertijden

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Voedingsspanning	: 8...35 VDC
Uitgang	: 4...20 mA
Materiaal vlotter	: rvs 316 of NBR
Procestemperatuur	: -40 tot +150 °C
Omgevingstemp.	: -40 tot +85 °C
Minimale dichtheid	: s.g.=0,55
Max. procesdruk	: 10 bar
	(rvs montage)



VLOTTER NIVEAUMETING

Type VLT

bestelcodes *

1. BEHUIZING

K = Kunststof
schroefdeksel



A = Aluminium
schroefdeksel



R = RVS
behuizing



2. PROCES AANSLUITING (RVS 316)

rechte
schroefdraad
10 = 1" BSPP
15 = 1½" BSPP
20 = 2" BSPP

conische
schroefdraad
11 = 1" BSPT
16 = 1½" BSPT
21 = 2" BSPT

Flens
D1=DIN flens DN50 PN16
D2=DIN flens DN65 PN16
D3=DIN flens DN80 PN16

M1 = montageplaat 92×92 mm, 4 gaten Ø 6 mm
M2 = montageplaat 92×92 mm, 4 gaten Ø 13 mm

3. VLOTTER

1= RVS Ø 54mm SG>0.55 min. 2" BSP / DN65
2= RVS Ø 40mm SG>0.7 min. 1½" BSP / DN50
3= NBR Ø 30mm SG>0.7 min. 1" BSP / DN40

4. INSTEKLENGTE

op te geven in mm

5. RESOLUTIE

10 mm (reedswitch-afstand)

6. BESCHERMING

N= weerbestendig (IP 65)

7. UITGANG

L= Lineair (standaard)
H= Horizontaal liggende cilindrische tank
N= Niet-lineair, uitgang volgens opgave

8. DIAMETER VLOTTERSTANG

ø14 = ø 14 mm (standaard) voor vlotters code 1 en 2
ø12 = ø12 mm, vlotters code 3

9. OPTIES

0 = geen opties
T = rvs tagplaatje aan behuizing
N = neutrale uitvoering
W = waterdetectie aan uiteinde met vlotterschakelaar
P = Pt-100 temperatuursensor aan uiteinde (3-draads)

MODELCODE

VLT- "1" - "2" - "3" - "4" - "5" - "6" - "7" - "8" - "9" - "9" - "9" - "9"

XX= afwijkend model, nader te omschrijven

* Let op: niet iedere combinatie is mogelijk