

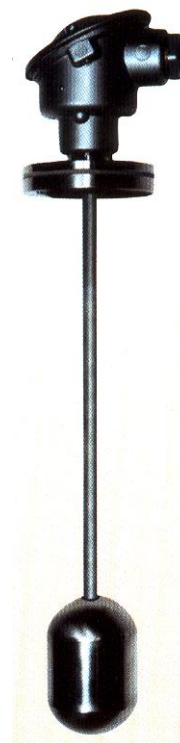
Ponorný hladinoměr L 11

Užití

Stavoznak L 11 je určen k měření výšky hladiny kapalin v otevřených a tlakových nádržích. Tento stavoznak umožňuje měření i neklidných a vířivých hladin, agresivních, toxických a hořlavých látek. Poloha plováku s magnetem je prostřednictvím magnetického pole přenášena na čidlo ve vodící trubce. Hladinoměr může být vybaven kontaktem monostabilním KM, či bistabilním SP1, SP2 ke sledování jedné nebo i několika úrovní hladin, či snímačem SP4 pro průběžné sledování hladiny a umožňující proudový výstup.

Přednosti:

- Jednoduché a robustní provedení.
- Tlakovzdorné a plynotěsné oddělení ukazatele a měřící části.
- Vhodný pro obtížné provozní podmínky a pro nepříznivé podmínky v okolí přístroje.
- Měří spolehlivě kapaliny a zkapalněné plyny s měrnou hmotností větší než 400 kg m^{-3}
- Odolává tlakům do 4 MPa, na přání vyšší



Dodávaná provedení přístroje

Provedení	Materiál trubice a plováku	Příruba	Max. prov. tlak [MPa]	Max. teplota kapaliny [°C]
L 11/N	korozivzdorná ocel	ocel	1,6	100
L 11/PP	polypropylén	polypropylén	0,8 0,2	60 100

Technické údaje

Médium	kapaliny, zkapalněné plyny
Měřicí rozsah Standard Provedení nerez Provedení PVC, PP Na přání Provedení nerez	0,1 až 9 m 0,1 až 6 m 0,1 až 16 m
Chyba	± 5 mm
Viskozita Standard	≤ 5000 m.Pa.s
Max. provozní tlak závisí na mater. provedení, PN příruby a odolnosti plováčku	1,6 MPa standard pro nerezové provedení 0,2 - 0,8 MPa standard pro PP provedení (vyšší na přání)
Montážní poloha	svislá
Max. teplota měřené kapaliny Standard	-20 až +150 °C na přání vyšší
Materiálové provedení	Nerez, PP, PVC, na přání jiné
Připojení Standard Na přání	přírubami G1" DN 50 až 200/PN 16 nebo PN 40
Dálkový přenos měřených dat - Snímač SP4 - Vyhodnocovací zařízení VZI 211R s převodníkem do panelu - Převodník ECLM na lištu DIN	teplota okolí max. 100 °C zobrazení výše hladiny, objemu, 2 meze, aktivní výstup 0/4 - 20 mA, napájení 220 V 50Hz aktivní výstup 0/4 - 20 mA, napájení 15 - 30V
Mezní kontakty Kontakt KM Snímač SP1-min, SP2-max	monostabil bistabil kontakty pro min./max. max. 0,2 A; max. 60V; max. 10W teplota okolí max. 90 °C kabel PVC teplota okolí max. 120 °C kabel silikon na přání vyšší

Volba typu plováku:

Plováček se volí v závislosti na tlaku, teplotě a měrné hmotnosti měřené kapaliny. Kromě toho se volí požadovaný materiál dle chemických vlastností kapaliny.

Typové označení:

L 11 /... /... /... /... /... /...
0 1 2 3 4 5

0. Délka vodící tyče v mm

1. Připojení přístroje

A závit G1"
B příruba DN50/PN16
C příruba DN125/PN16
D příruba DN200/PN16

2. Materiálové provedení

N nerez ČSN 17 246
PP polypropylen
jiné materiály na přání

3. Dálkový přenos měřených hodnot - počet a typ kontaktů

KM monostabilní kontakt
SP1 - min mezní kontakty např. 2 x SP1-min, sepnuto při dosažení minimální
(SP2 - max) hladiny
SP4 elektrický výstup pro zobrazení a převodník (viz technické údaje)

4. Rozsah použití

NO normální
EX pro prostory s nebezpečím výbuchu
ZO znečišťující, sedimentující a krystalizující kapaliny

5. Speciální provedení

HP0 max. tlak 1,6 MPa
HP1 max. tlak 2,5 Mpa
HP2 max. tlak 4 MPa
HP3 max. tlak 0,8 MPa - PP plovák

Objednávání

Pro plnou specifikaci přístroje je nutné uvést následující údaje:

- druh média, koncentrace v %
- hustotu, viskozitu
- teplotu a tlak
- měřící rozsah a délku vodící tyče
- jednotky
- požadavky na elektrické výstupy
- způsob připojení - závit nebo příruba DN/PN