



Nivågivare BS 137

Användningsområde

Permanent nivåmätning och distansmätning av nivån i en oljetank, vatten-/ och vätskebehållare, djupbrunn, flod, sjö, vattenansamlingar på soptipp m.m.

TEKNISKA DATA

Beskrivning

Piezoresistiv tryckgivare med temperaturkompensation. Helsvetsat rostfritt utförande med en fast ingjuten och vattentät anslutningskabel. Tryckutjämningen sker via ett rör i anslutningskabeln.

Hjälpenergi (Strömförsörjning Ub)

Ub = 12 ... 30V DC.

Utgångssignal

4 ... 20mA 2 – ledare.

0 ... 20mA 3 – ledare.

Tillåten belastning

$R_b [\text{Ohm}] = (U_b [\text{V}] - 12 [\text{V}]) / 0.025 [\text{A}]$.

☠ Explosions säkert utförande

Hjälpenergi (Strömförsörjning Ub)

Ub = 20 ... 30V DC.

Utgångssignal

4 ... 20mA 2 – ledare.

Tillåten belastning

$R_b [\text{Ohm}] = (U_b [\text{V}] - 20 [\text{V}]) / 0.025 [\text{A}]$.

Svarstid

t < 10 ms.

Effekt

P max = 0.75W.

Noggrannhet

Linearitet + Hysteres + Repeterbarhet
< 0.3 % FS (Full Scale).

Tillåten temperatur

Lagertemperatur: -40 ... + 100°C.

Omgivningstemperatur: -20 ... + 70°C.

Mediumtemperatur: -25 ... + 80°C.

Kompenserat mätområde: -10 ... + 80°C.

☠ II 2G Ex ia IIC T4 -20 ... + 70°C.

☠ II 2G Ex ia IIC T6 -20 ... + 40°C.

Temperaturinflytande

TK nollpunkt < 0.2 % FS / 10 K.

TK mätspann < 0.2 % FS / 10 K.

Hus

Rostfritt stål 1.4301. Skyddskåpa av Polyamid.

Skyddsart

IP 68 enligt EN 60529 / IEC 529.

Givare

Piezoresistiv, rostfritt stål 1.4435 / 1.4568.

Elanslutning

Avluftad anslutningskabel.

Kabel med tryckutjämning.

Polyuretanomspunnen kabel.

Kabellängd: Visningsområde + 2.5 m.

Mätområde

mvp	Överlastgräns mvp	Kabellängd m	Vikt kg
0 – 1.0	20	3.50	0.50
0 – 1.6	20	4.10	0.53
0 – 2.5	20	5.00	0.60
0 – 4.0	20	6.50	0.70
0 – 6.0	20	8.50	0.80
0 – 10	20	12.50	1.10
0 – 16	40	16.50	1.50
0 – 25	130	27.50	2.00
0 – 40	130	42.50	2.90
0 – 60	130	62.50	4.10
0 – 100	320	102.50	6.50
0 – 160	320	162.50	10.10
0 – 250	320	252.50	15.50

Option

Skyddskåpa av rostfritt stål 1.4571

Upphåningsanordning för givaren.

Längre kabel (meter).

Tilläggs vikt av rostfritt stål 1.4571

Explosionssäker:

EEx ia IIC T6, Zone 0, PTB-Nr EX-93.C2038.

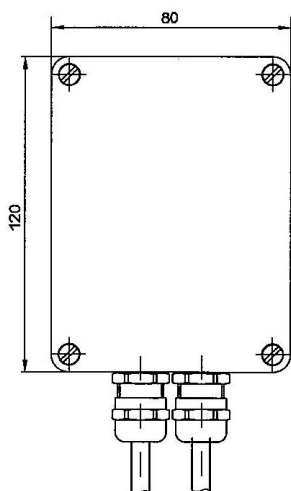
Utgångssignal:

0 ... 10V, 3 – ledare, Ub = 17 ... 30V DC.

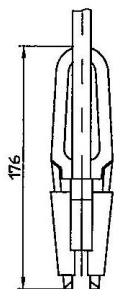
Specialkalibrering.

Testprotokoll.

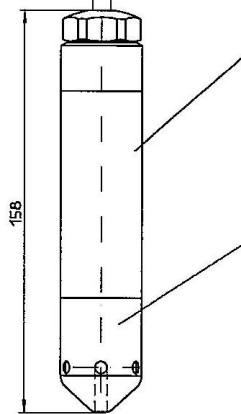
OBS! Bruksanvisning på engelska.



Kabelhus
IP 67.

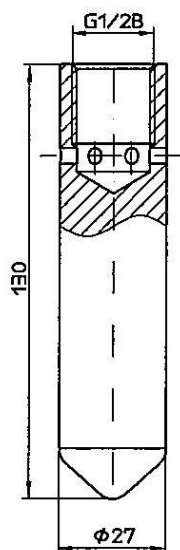


För ett enkelt montage
finns det en kabel-
spännklämma.



Nivågivare.

Skyddskåpa
av polyamid.



För att höja vikten
på nivågivaren går
det att skruva på
en tilläggsvikt, 0.5 kg
av rostfritt stål.
Obligatoriskt från
100 mVp.