

Mätinstrument  
för temperatur,  
tryck, fukt och flöde

SL

# INGENJÖRSFIRMA SIXTEN LARSSON AB

Telefon: 0431-106 18  
Telefax: 0431-829 81  
Brandsvigsgatan 7  
262 73 Ängelholm  
www.sixtenlarssonab.se



## 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. Tryckutjämnningen sker via ett rör i anslutningskabeln.

#### Hjälpenergi (Strömförsörjning Ub)

Ub = 12 ... 30V DC.

#### Utgångssignal

4 ... 20mA 2 – ledare.

0 ... 20mA 3 – ledare.

#### Åskskydd

Enligt IEC 801-5.

#### Tillåten belastning

$R_b [ \text{Ohm} ] = ( U_b [ \text{V} ] - 12 [ \text{V} ] ) / 0.02 [ \text{A} ]$ .

#### Svarstid

t < 10 ms.

#### Effekt

P max = 1W

#### Noggrannhet

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

#### Tillåten temperatur

Lagertemperatur: -30 ... + 80°C.

Omgivningstemperatur: -10 ... + 70°C.

Mediumtemperatur: -10 ... + 70°C.

Kompenserat mätområde: 0 ... + 70°C.

#### Temperaturinflytande

TK nollpunkt < 0.2 % FS / 10 K.

TK mätspann < 0.2 % FS / 10 K.

#### Hus

Rostfritt stål 1.4301. Skyddskåpa av PA.

#### Skyddsart

IP 68 enligt EN 60529 / IEC 529.

#### Givare

Piezoresistiv. Rostfritt syrafast stål 1.4401.

#### Elanslutning

Avluftad anslutningskabel.

Kabellängd = Visningsområde + 0.5 m.

#### Mätområde

mvp	Överlastgräns mvp	Vikt kg
0 – 1.0	20	0.50
0 – 1.6	20	0.53
0 – 2.5	20	0.60
0 – 4.0	20	0.70
0 – 6.0	20	0.80
0 – 10	20	1.10
0 – 16	40	1.50
0 – 25	130	2.00
0 – 40	130	2.90
0 – 60	130	4.10
0 – 100	320	6.50
0 – 160	320	10.10
0 – 250	320	15.50

#### Option

Skyddskåpa av rostfritt stål 1.4571

Upphåningsanordning för givaren.

Längre kabel svart (meter).

Längre kabel blå (meter).

Tilläggsvikt av rostfritt stål 1.4571

Explosionssäker:

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

Utgångssignal:

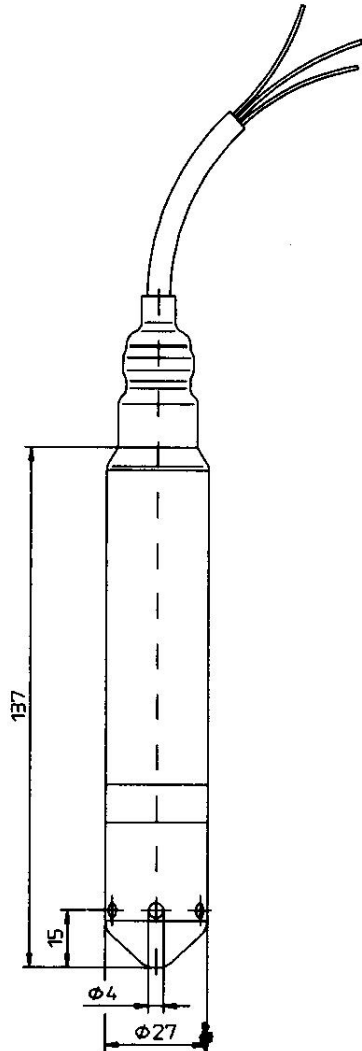
0 ... 10V, 3 – ledare, Ub = 17 ... 30V DC.

Specialkalibrering.

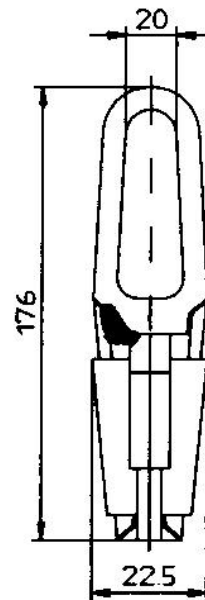
Testprotokoll.

Visningsnoggrannhet: Klass 1.0

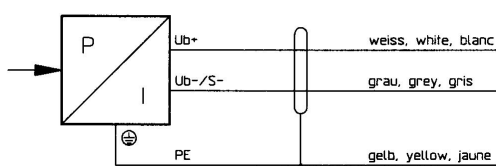
## BS 137 Dimension



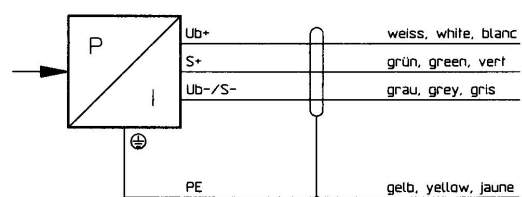
Nivågivare



Upphängningsanordning för nivågivare



Anslutning 2 – ledarsystem



Anslutning 3 – ledarsystem