

KÉZI MŰKÖDETÉSŰ HORDOZHATÓ TARTÁLYSZINT- ÉS HŐMÉRSÉKLETMÉRŐ MŰSZER

1. BEVEZETÉS

A WESZTA-T Kft. 810 típusú hordozható szintmérője az alábbi mérési feladatokra alkalmas:

- a folyadékszint meghatározása a tartály mérőcsonkjának felső szintjétől (légtér mérés)
- hőmérséklet mérés tetszőleges szinten
- a hőmérséklet- és szint adatok tárolása, kiolvasása a számítógépen.



2. MŰKÖDÉSI ELV

A fenti feladatok elvégzése céljából a műszer alapvetően egy nagy pontossággal perforált szalagot, a szalag végére függesztett, a szint- és hőmérséklet érzékelőket tartalmazó mérőfejet és a szolgáltatott adatokat feldolgozó, tároló és kijelző elektronikát tartalmaz.

A folyadékfelszín elérésekor a műszer fény- és hangjelzéssel figyelmeztet.

A műszert konstrukciója, pontossága alkalmassá teszi jövedéki elszámoláshoz szükséges mérések elvégzésére.

3. TÍPUS VÁLASZTÉK

Típus: 8 1 0 - 0 - -

Mért közeg		Hőérzékelő		Szintmérési tart.		Csatl. PC-hez	
1	folyadék	1	van	1	0 – 5 m	1	van
2	granulátum	2	nincs	2	0 – 10 m	2	nincs
				3	0 – 20 m		

4. MŰSZAKI ADATOK

Mérési tartomány

szint: 0 ... 5 m
0... 10 m opcionális
0... 20 m opcionális
hőmérséklet: -20°C ... +60°C

Mérési hiba, max.

szint: ± 1 mm
hőmérséklet $\pm 0,25$ °C

Felbontás:

0,375 mm

Környezeti hőmérséklet tartomány:

-20°C ... + 50°C

Védettség:

IP 44

Védelmi mód:

EEx ia IIB T3;T4 1/2G

Tárolási hőmérséklettartomány:

-30 ... +70°C

Adatátvitel:

soros, MODBUS RTU, RS 232

Tápfeszültség (kizárólag az alábbi típusok valamelyike, robbanásveszélyes alkalmazás esetén):

VARTA 3722(T4) vagy VARTA 4022(T3) típusjelű, 6F22 méretű, Zn-MnO₂ (Alkaline) telep egység

Teljesítményfelvétel:

~ 7 mA
~ 60 mA háttérvilágítással

Befoglaló méretek:

100x230x320 mm

Tömeg:

~ 5 Kg

BKI engedély száma:

04 ATEX 125 X

OMH engedély száma:

Th-8263/3/2004