

## BREZKONTAKTNI MERILNIK VLAGE IN DEBELINE NANOSA

Spoštovani!

Predstavljamo Vam brezkontaktni merilnik vlage za razsute in prašne materiale ter merilnik debeline nanosov. IR MoistTech's-3000 serija online merilnik vlage je oblikovan tako, da uporabnikom omogoča optimizacijo procesa on line in občutno prispeva k izboljšanju kakovosti proizvoda. Z IR-3000 je mogoče meriti vse vrste aplikacij kjer merimo vlago v materialih ter debelino nanosa oziroma sloja. S senzorjem lahko merimo vlago v premazih, olju in celo začimbah.



### Princip delovanja:

IR-3000 deluje na principu infra rdeče svetlobe z NIR načinom delovanja. NIR (Near Infrared) merila uporabljajo tehniko absorpcije energije infra rdeče svetlobe v molekulah vode v razsutih in prašnih materialih. NIR spekter absorpcije energije je v območju od 1.1 - 2.5 mikrona.

### Tehnične specifikacije:

Merilno območje: Minimum 0.0 %; Maximum 95 % vlage, 0.0 gr/m<sup>2</sup> - 300 gr/m<sup>2</sup> nanosa.

Natančnost: + / - 0,1 od izmerjene vrednosti.

Ponovljivost: + / - 0,1 od izmerjene vrednosti.

Stabilnost: Kalibracija enkrat letno.

Delovna temperatura: od 0 ° do 50 ° Celzija. V okoljih z višjo delovno temperaturo, lahko nudimo hladilni sistem, ki izpolnjuje vaše posebne potrebe.

Temperatura skladiščenja: od -20 ° do 70 ° Celzija

Sensor / Sample Oddaljenost: 10cm do 30cm

Vzorčenje / Velikost: približno 1 cm ali 25 mm na vzorcu.

Zgradba senzorja: Lito aluminijasto ohišje, usmerjeno za izpolnjevanje zahtev IP65, NEMA 4X.  
Dimenzije: 31cm x 18cm x 16cm, razen pritrdilne sponke in cevi za zrak.

Teža: 7Kg

Izhodi: 0 - 20 mA/4 - 20 mA, RS232, RS485

**Napajanje:**

- \* 85-250VAC
- \* 50/60 Hz (preklopi samodejno)
- \* poraba energije 25 W

**Komunikacija:**

- \* Ethernet
- \* DeviceNet
- \* Profibus
- \* Modbus
- \* Canbus
- \* Fieldbus
- \* TCP / IP

**Prednosti Moist Tech senzorja:**

- \* Velika intenzivnost Quartz Halogen - natančen vir
- \* Optični sistem, ki je nekajkrat bolj učinkovit kot konkurenčni sistemi
- \* Visoka stopnja hitrosti meritve 100 vzorcev in več na sekundo
- \* Odporen na okolico in na motnje kot so prah, temperatura ali vlažnost
- \* Prikaz kot vlaga v % ali suha teža v %
- \* Robustno industrijsko oblikovan

**Zakaj MoistTech IR-3000:**

- \* Nizkih stroški
- \* Najvišja stopnja natančnosti
- \* Najnovejši tehnologija
- \* Enostavna namestitev in kalibracija
- \* Zelo nizki stroški vzdrževanja
- \* Najbolj napredna programska oprema
- \* SMT elektronika