

la tecnologia non è mai stata **così facile.**

PAMS WT 100 - PAMS WT200 - PAMS Wt300

SENSORI MULTIPARAMETRICI PLANARI A MICROONDE



Caratteristiche

- Misura spessori di acqua fino a 30mm (WT100)
- Completamente configurabile per la massima flessibilità di misura
- Uscita digitale in standard RS422
- Possibilità di connessione in rete
- Convertitori per uscite analogiche standard (4-20mA, 0-10V)

I prodotti PAMS della serie WT sono sensori ideali per il rilevamento di spessori di materiali dielettrici "sheet-like". In particolare sono ideali per la misura di spessori di acqua o in generale di materiale contenente acqua.

I sensori della serie PAMS WT consentono di coprire un vasto campo di applicazioni con materiali diversi.

-PAMS WT100-WT100NT è adatto a misure di spessore a contatto di strati ad elevata costante dielettrica e/o elevati spessori. La loro applicazione tipica è nell'industria cartaria dove consentono di rilevare la quantità di acqua sulla tela di formazione.

-PAMS WT200-WT200NT è adatto a misure di spessore a contatto di strati a costante dielettrica e/o spessori inferiori rispetto al Wt100.

-PAMS WT300-WT300NT viene utilizzato tipicamente in misure di tipo "non contact" in materiali contenenti acqua dove sia presente un conduttore su cui si appoggia lo strato. L'applicazione più tipica è nella misura dello spessore del fibrocemento durante l'accrescimento sul rullo formatore.

SPECIFICHE DI MISURA

WT 100

Parametro	Min.	Tip.	Max.	Unità
Misura spessore		30 ⁽¹⁾		mm
Misura temperatura	0		80	°C
Misura conducibilità	0		6500	µS/cm
Risoluzione ⁽¹⁾	0,01		0,1	mm
Velocità di misura ⁽²⁾			3	campioni/s

WT 200

Parametro	Min.	Tip.	Max.	Unità
Misura spessore		5 ⁽¹⁾		mm
Misura temperatura	0		80	°C
Risoluzione ⁽¹⁾	0,01		0,1	mm
Velocità di misura			3	campioni/s

WT 300

Parametro	Min.	Tip.	Max.	Unità
Misura spessore		7 ⁽³⁾		mm
Misura temperatura (opzionale)	0		80	°C
Risoluzione	0,5			mm
Velocità di misura			3	campioni/s

(1) riferito a acqua a temperatura di 35°C e conducibilità di 1500µS/cm

(2) dipendente dalle impostazioni di misura in funzione dell'accuratezza di misura

(3) riferito a fibrocemento con umidità relativa del 10%

la tecnologia non è mai stata **così facile.**

SPECIFICHE ELETTRICHE

Serie WT 100/200/300

Parametro	Min.	Tip.	Max.	Unità
Tensione di alimentazione	6.5		9	Vdc
Corrente assorbita			200	mA

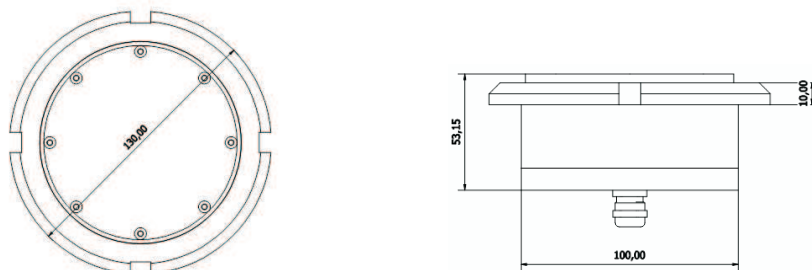
Serie WT 100/200/300 NT

Parametro	Min.	Tip.	Max.	Unità
Tensione di alimentazione	12		24	Vdc
Corrente assorbita			200	mA

SPECIFICHE MECCANICHE

Grado IP	IP68
Temperatura di funzionamento	-40, +85°C
Peso PAMS struttura in alluminio	730g
Peso PAMS struttura in acciaio AISI 314	2200g
Peso ghiera	375g

DIMENSIONI



OPZIONI / ACCESSORI

CORPO SENSORE

Il materiale standard di realizzazione del corpo sensore è l'alluminio.
A richiesta è possibile fornire il corpo sensore in acciaio inossidabile AISI 314

FISSAGGIO

Il sensore PAMS viene fornito con una ghiera di fissaggio in acciaio.
A richiesta è possibile fornire una seconda ghiera o sistemi personalizzati di fissaggio.

COVER

La cover standard di copertura del sensore è di realizzata in PVC.
A richiesta è possibile fornire cover di materiale diverso a scelta tra:

- polietilene ad alta densità
- Delrin®
- Ceramica allumina (AL2O3)

INTERFACCE SUPPLEMENTARI

- Convertitore programmabile per uscita analogica 4-20mA
- Convertitore programmabile per uscita analogica 0-10V
- Interfaccia USB (da utilizzare con software PAMS SW)
- HUB di controllo rete sensori