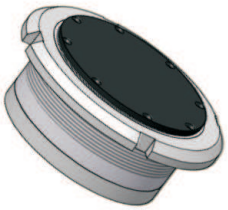
PAMS RH 100 - PAMS RH 200 - PAMS RH 300

SENSORI MULTIPARAMETRICI PLANARI A MICROONDE.



CARATTERISTICHE

- Misura di umidità fino al 25% in peso(RH100)
- Misura di umidità fino a 3000g/mq in materiali “sheet like” (RH200)
- 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 RH sono sensori ideali per il rilevamento di umidità in una vastissima gamma di materiali.

PAMS RH100-RH100NT è adatto a misure di umidità a contatto di materiali elevate percentuali di acqua al loro interno (fino al 25% in peso). Tipica applicazione è la misura dell'umidità contenuta dagli inerti nelle centrali di betonaggio

PAMS RH200-RH200NT è adatto utilizzato nella misura di quantità di acqua contenuta in materiali porosi “sheet like”. Tipica applicazione è la misura dell'umidità nei feltri per cartiera.

PAMS RH300-RH300NT è utilizzato, similmente a RH200, nella misura della quantità di acqua in materiali sheet like ma con spessori e quantità di acqua decisamente inferiori.

SPECIFICHE DI MISURA

RH 100

Parametro	*Min.*	*Tip.*	*Max.*	*Unità*
Misura umidità(1)	0		25	%
Misura temperatura *(opzionale)*	0		80	°C
Risoluzione(1)		0,1		%
Velocità di misura			1024	campioni/s

RH 200

Parametro	*Min.*	*Tip.*	*Max.*	*Unità*
Misura quantità d’acqua(2)			3000	g/mq
Misura temperatura *(opzionale)*	0		80	°C
Risoluzione(2)	1			g/mq
Velocità di misura			1024	campioni/s

RH 300

Parametro	*Min.*	*Tip.*	*Max.*	*Unità*
Misura quantità d’acqua(2)			1500	g/mq
Misura temperatura *(opzionale)*	0		80	°C
Risoluzione(2)	1			
Velocità di misura			1024	campioni/s

(1) riferito a misura di umidità su sabbia a temperatura ambiente
(2) riferito a misura di umidità in feltro per cartiera

PLANAR ACTIVE PAMS MICROWAVE SENSORS

AME

SPECIFICHE ELETTRICHE

Serie RH 100/200/300

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

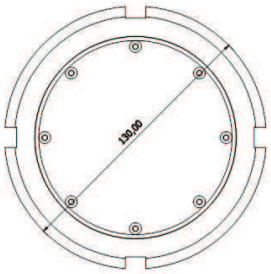
Serie RH 100/200/300 NT

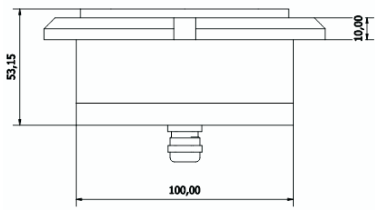
Parametro	*Min.*	*Tip.*	*Max.*	*Unità*
Tensione di alimentazione	12		24	Vdc
Corrente assorbita			200	mA

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 (AL_2O_3)

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

PLANAR ACTIVE PAMS MICROWAVE SENSORS

AME