



Pertec Sistemi
ADVANCED SENSING SOLUTION

MOISTRON™

Strada Gherbella, 191
41126 Modena (MO) Italy

Tel. +39 059 460732
Email info@pertecsystemi.com
P.IVA 03458230368

www.pertecsystemi.com

MOISTRON™

Sensore a microonde per l'individuazione del contenuto di umidità (moisture) nei materiali

Utilizzabile per la misura in continuo su solidi, granuli o polvere. La sua struttura compatta e resistente lo rende particolarmente adatto all'impiego industriale, anche in condizioni ambientali sfavorevoli.

Moistron trova applicazione in tutti quei processi in cui è fondamentale il costante monitoraggio del contenuto d'acqua, come accade ad esempio nel settore dell'industria conciaria, alimentare, ceramica, delle costruzioni, della carta e della cosiddetta agro-industria.



GENERALITÀ:

Range di umidità

Il sensore può misurare fino alla saturazione del materiale

Condizioni operative

- Temperatura (Oper.): 0°C / 85°C
- Temperatura (Stor.): -55°C / +155°C
- Umidità (moisture): 0% / 100%

Contenitore

- Alluminio anodizzato AISI-316
- Grado di protezione (DIN 40 050): IC IP 67
- Accoppiamento: plastico

Dimensioni

- Diametro Esterno: 80 mm
- Lunghezza: 80 mm



SPECIFICHE ELETTRICHE:

Alimentazione

24V ac / dc $\pm 10\%$
Disponibile protezione messa a terra
Potenza: 3 Watt max

Uscita analogica

Selezionabile tra:

- 4-20mA: connessione a 3-wire; 750 Ω max carico collegabile $\pm 0,1\%$ risoluzione
- 0-5V / 0-10V: 10k Ω max carico collegabile; $\pm 0,1\%$ risoluzione

Uscita Digitale

- Uscita a transistor NPN attivata con soglia programmabile in funzione dell'umidità misurata
- Massima tensione di uscita: 30V
- Massima corrente di uscita: 200mA
- Protezione a fusibile per sovracorrenti
- Max drop voltage: 1V (@ 200mA output current)

Interfacce seriali

Selezionabile tra:

- **RS-232:**
 - › Velocità selezionabile: 1200, 2400, 4800, 9600 and 19600 baud rate)
 - › Protocollo seriale asincrono ottimizzabile per le specifiche applicazioni di misura
- **RS-485:**
 - › Velocità selezionabile: 1200, 2400, 4800, 9600 and 19600 baud rate)
 - › Diodi di protezione contro sovracorrenti di rete
 - › Terminazione a resistore da 120 Ohm per array di sensori (a richiesta)
 - › Resistore di Pull-up e pull-down per gestione in modo "idle" (a richiesta)
 - › Network addressing disponibile per misure a multipunti
 - › Protocollo seriale asincrono ottimizzabile per le specifiche applicazioni di misura

Connettori esterni

J1: Standard M12 4 poli:

- › Pole 1: Protezione di massa
- › Pole 2: + 24Vdc (o 24V ac)
- › Pole 3: -24Vdc (o 24V ac)
- › Pole 4: Non utilizzato

J2: Standard M2 4 poli:

Digitale/Analogico e (Interfacce seriali) scelta di outputs:

- › Pole 1: GND (GND)
- › Pole 2: Digital out-NPN (RX)
- › Pole 3: Digital out-V/A (TX)
- › Pole 4: Non utilizz. (Non utilizz.)