

# Sensore di temperatura dell'aria (Pt100)



- ▶ Misure accurate di temperatura (0,1°C)
- ▶ Tecnologia a 4-fili per lunghe distanze del cavo
- ▶ Disponibilità di schermi antiradianti per misure in situazione di sole diretto, tipiche di applicazioni meteorologiche
- ▶ Disponibilità di schermi antiradiante con ventilazione forzata
- ▶ Convertitori per uscite 4...20 mA e RS485 Modbus-RTU
- ▶ Laboratorio interno accreditato ISO17025

Sensore di temperatura dell'aria Pt100 per uso interno e, se accoppiato a uno schermo radiante, adatto per applicazioni meteorologiche all'aperto. Un elemento sensibile a 4 fili, Pt100 1/3 DIN B, garantisce un'ottima precisione su estesi intervalli di temperatura e lunghezza dei cavi. Questo sensore è ideale per qualsiasi tipo di applicazione ambientale.

### Caratteristiche Tecniche

| Codice                               | DMA033A              | DMA033.1  | EST033              |
|--------------------------------------|----------------------|---|---------------------|
| <b>Connettore</b>                    | Fili liberi (4-fili) | Connettore maschio per cavi DWA5nn                      | Connettore Mini-Din |
| <b>Cavo</b>                          | L=5 m                | L=5 m   | L=2 m               |
| <b>Compatibilità con data logger</b> | Alpha-Log<br>E-Log   | Usando cavo di estensione DWA5nn:<br>Alpha-Log<br>E-Log | M-Log               |

### Caratteristiche Tecniche Comuni

|                    |                              |   |
|--------------------|------------------------------|---|
| <b>Temperatura</b> | Principio                    | Pt100 Classe AA IEC60751 (DIN 1/3 classe B)               |
|                    | Tipo                         | RTD 4 fili  |
|                    | Campo di misura              | -50...70°C  |
|                    | Accuratezza                  | ±0,1 K @ 0 °C   |
|                    | Uscita                       | Pt100 DIN-IEC 751 tavolo (EN 60751)                       |
|                    | Tempo di risposta (T90 aria) | 30 s senza filtro protettivo, 6 min con filtro protettivo |

|                              |  |   |
|------------------------------|--|---|
| <b>Informazioni Generali</b> | Tipo di protezione                       | IP54 (IP65 quando utilizzata in schermo antiradiante) |
|                              | Filtro protettivo per elemento sensibile | Filtro poroso removibile                              |
|                              | Consumo energetico                       | Nessuno   |
|                              | Temperatura operativa                    | -40...80°C  |
|                              | Peso / Dimensioni                        | 0,44 kg / L=168 mm. Ø 18 mm                           |
|                              | Tipo ingresso E/M-Log                    | Analogico   |

### Accessori

|   |                  |   |
|---|------------------|---|
|    | <b>DYA230</b>    | Schermo antiradiante a ventilazione naturale in Luran composto da n.7 piatti verniciati di nero sulla faccia inferiore per incrementare la ventilazione naturale all'interno dello schermo. Include braccio laterale da abbinare a collare DYA049 per il suo fissaggio a pali Ø 45...65 mm.<br><br>Dimensioni: H.156 mm Ø 124 mm. Peso: 0,67 kg |
|   | <b>DYA233</b>    | Schermo anti-radiante a ventilazione naturale in Luran composto da n.7 piatti verniciati di nero sulla faccia inferiore per incrementare la ventilazione naturale all'interno dello schermo. Deve essere abbinato alla barra DYA046 per il suo fissaggio a pali Ø 45...65 mm.<br><br>Dimensioni: H.156 mm. Ø 124 mm. Peso: 0,6 kg               |
|  | <b>DYA231</b>    | Schermo antiradiante a piastre multiple in Luran a ventilazione forzata. Alimentazione 12 Vdc.<br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Peso: 1 kg</li> <li>• Campo operativo: -20...80 °C</li> </ul>  |
|   | <b>DYA049</b>    | Collare per montaggio su palo Ø 45...65 mm  |
|   | <b>SVICA0003</b> | Certificato di calibrazione in accordo con ISO9001  |
|   | <b>SVACA0006</b> | Certificato di calibrazione in accordo con ISO17025-ACCREDIA  |



► LSI LASTEM è un laboratorio accreditato ISO17025 per misure di temperatura dell'aria. Tutti i sensori prodotti sono testati nei nostri laboratori. LSI LASTEM produce Test report per ogni sensore fornito, e su richiesta, certificati di calibrazione ISO17025 e ISO9001 (vedere lista Accessori).