

### Termoigrometro (uscite analogica, digitale, radio)



- ▶ Versioni con uscite 4...20 mA, RS485-Modbus RTU e Radio
- ▶ Facile installazione della parte sensibile anche in piccoli spazi
- ▶ Cavi di connessione da 5 a 100 m
- ▶ Calcolo del Punto di Rugiada (in alternativa a UR%)
- ▶ Facile sostituzione dell'elemento sensibile
- ▶ Ottima accuratezza della UR% (1,5%)

Sensore per la misura della temperatura e umidità relativa dell'aria in ambiente o all'interno di condotte. In applicazioni in presenza di aria sporca, è possibile montare il sensore all'interno dello schermo DYA225 in modo da evitare che la sporcizia si accumuli direttamente sull'elemento sensibile.

#### Caratteristiche Tecniche

PN	EXP815.1	DMA975.1	DMA875.1
Misure	°C/RH%	°C/RH%	°C/RH%
Uscita	Radio	RS485	2x0-4...20 mA
Frequenza	868 MHz	-	-
Potenza di trasmissione radio	25 ± 3 mW	-	-
Distanza di trasmissione radio (line-of-sight)	600 m	-	-
Rata trasmissione	10'	-	-
Durata batteria	>2 anni	-	-
Protocollo	-	Modbus RTU®, TTY-ASCII	-
Configurazione	-	Hyperterminal	-
Protezione RS485	-	Isolamento galvanico (3 kV, UL1577)	-
Velocità RS485	-	1200...115 kbps	-

PN	EXP815.1	DMA975.1	DMA875.1
<b>Alimentazione</b>	Batteria (AA 3,6 V)	10...30 Vca/dc	10...30 Vca/dc
<b>Consumo energetico</b>	<10 $\mu$ W stand-by 120 mW in trasmissione	1 W	1 W
<b>Protezioni elettriche</b>	NO (elettricamente isolato)	Tranzorb e Emifilter	Tranzorb e Emifilter

### Caratteristiche Tecniche Comuni

<b>Temperatura</b>	Principio	RTD Pt100 1/3 DIN B (Classe AA EN60751)
	Campo di misura	Programmabile: -40...60 °C, -50...60 °C, -50...70 °C, -30...100 °C
	Accuratezza	0,1 °C (@ 0 °C)
	Risoluzione	0,01 °C
	Tempo di risposta (T90)	4 s (flusso d'aria 1 m/sec)
	Stabilità a lungo termine	<0,1 °C / anno
<b>Umidità Relativa</b>	Principio	Capacitivo
	Campo di misura	0...100%
	Accuratezza	$\pm$ 1% (@ 5...95%)
	Uscita	Programmabile: Umidità Relativa o Punto di Rugiada
	Stabilità a lungo termine	< $\pm$ 1%/anno
	Tempo di risposta (T90)	10 s (flusso d'aria 1m/s)
	Isteresi	<1%
	Risoluzione	0,1%
<b>Informazioni Generali</b>	Grado di protezione	IP65
	Temperatura operativa	-50...100 °C

### Accessori

	<b>SVICA0003</b>	Certificato di calibrazione in accordo con ISO9000 (Temperatura)
	<b>SVACA0006</b>	Certificato di calibrazione in accordo con ISO17025-ACCREDIA (Temperatura)
	<b>SVICA1003</b>	Certificato di calibrazione in accordo con ISO9000 (UR%)
	<b>SVACA1005.1</b>	Certificato di calibrazione in accordo con ISO17025-ACCREDIA (UR%)
	<b>DWA505A</b>	Cavo L=5 m
	<b>DWA510A</b>	Cavo L=10 m
	<b>DWA525A</b>	Cavo L=25 m
	<b>DWA526A</b>	Cavo L=50 m
	<b>DWA527A</b>	Cavo L=100 m
	<b>MG2251.R</b>	Connettore femmina libero a 7 pin
	<b>ML3015</b>	Elemento sensibile (ricambio) per DMA815-875-867
	<b>EXP301</b>	Ricevitore radio per sensore radio EXP815.1 Uscita compatibile con data logger (M/E-Log) Numero massimo di sensori ricevibili: 200 Batteria: NiCd 9 V Alimentazione: 12 V DC Cavo di connessione a data logger: DWA601
	<b>DYA225</b>	Pozzetto per sensori T+RH% quando montati in condotti dove scorre aria sporca Materiale: Ferro Dimensioni: L. = 200 mm. Ø 92 mm Placca supporto: 120x120 mm