



Termoigrometri capacitivi

Hygrocapacitive Thermohygrometers



DMA785
DMA775

Il Termoigrometro è uno strumento che misura la temperatura e l'umidità relativa dell'aria.

La LSI Lastem propone una linea di sonde precise ed affidabili, adatte per la misura continua in ambienti anche severi, con presenza di forti escursioni termiche ed igrometriche.

Una caratteristica importante di questa linea di sensori è la facile intercambiabilità del solo elemento sensibile termoigrometrico, che rende semplice ed immediata la normale manutenzione programmata ed eliminando la necessità di calibrazione.

Uscita analogica standard (0/4÷20 mA, 0/1÷5 Vcc) o segnale idoneo per acquisitori LSI Lastem (mod. DMA572).

Alimentazione 12 Vcc o 24 Vca.

Thermohygrometer is an instrument for measuring temperature and relative humidity.

LSI Lastem supplies a precise and reliable set of probes, suitable for a continuous

measurement in severe environment, in presence of deep thermal and hygrometric ranges. An important feature of this set of sensor is that the thermohygrometric sensitive element is easily replaceable, in order to have a simple and rapid ordinary maintenance and avoiding calibration.

Analogic standard output (0/4÷20 mA, 0/1÷5 Vcc)

or LSI Lastem acquisition systems suitable output.



DMA572

Modelli / Models

Descrizione / Description	Cod.		
	Alimentazione / Power supply	12 V=	10-14 V =
Uscita / Output	24 V≈	12 V=	10-14 V =
	Analog*	Analog*	Pt100/0-300 mV
Sensore di temperatura ed umidità relativa, adatta ai sistemi di acquisizione LSI-LASTEM. Cavo L. 5 m incluso <i>Temperature and relative humidity sensor suitable for LSI-LASTEM data acquisition systems. Cable L. 5 m attached</i>			DMA572 DMA572.1(**)
Sensore di temperatura ed umidità relativa per ambienti con uscita analogica. <i>Temperature and relative humidity sensor with analogue output.</i>	DME785	DME775	

* uscita programmabile localmente / locally programmable output: 0/4÷20 mA, 0/1÷5 V, 0/60÷300 mV (default 4÷20 mA)

** uscita temp. Pt100 uscita UR% 0-1 V= / Temperature output Pt100, RH% output 0-1 V=

Accessori / Accessories

Cod.	Descrizione	Description
DWA510	Cavo L.=10 m. per sonde DME785-775 con connettore 6 pin	Cable L. 10 m for DME785-775 probes with 6 pin connector
DWA525	Cavo L.=25 m. per sonde DME785-775 con connettore 6 pin	Cable L. 25 m for DME785-775 probes with 6 pin connector
DWA526	Cavo L.=50 m. per sonde DME785-775 con connettore 6 pin	Cable L. 50 m for DME785-775 probes with 6 pin connector
DWA527	Cavo L.=100 m. per sonde DME785-775 con connettore 6 pin	Cable L. 100 m for DME785-775 probes with 6 pin connector
MG2251	Connettore femmina volante sciolto	Loose flying female connector
MN1090	Cavo aggiuntivo per sonda DMA572-572.1	Additional cable for DMA572-572.1 probes
CLO306	Flangia scorrevole per fissaggio sonde dia.18 in condotte	Sliding flange for dia.18 probes into duct.
CLO310	Supporto per fissaggio sonde dia.18 a muri	Wall fixing for dia.18 probes
CLO312	Passacavo con dado M32x1,5 per fissaggio sonde dia.18	M32x15 fixing for dia.18 probes

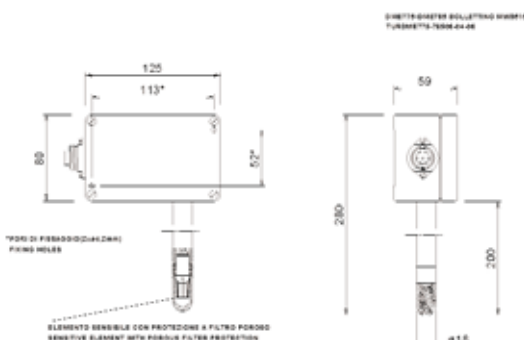
Caratteristiche tecniche / Technical characteristics

DME775 - DME785 - DMA572 - DMA572.1

	Temperatura <i>temperature</i>	Umidità Rel <i>Rel. humidity</i>	
Campo (selezionabile su DME775-785)	-30÷70°C, -50÷50°C 0÷100°C	0÷100%	Range (selectable DME775-785 only)
Elemento sensibile	Pt 100 1/3 DIN-B	Capacitivo / <i>Capacitative</i>	Sensivite element
Sostituzione elementi sensibili	ML3021 plug-in a connettore <i>ML3021 Plug-in by connector</i>		Sensivite element replacement
Accuratezza (Riproducibilità+Isteresi)	± 0,1°C (0°C)	1,5% (5÷95%, 23°C) * 2% (<5>95%, 23°C) *	Accuracy (Repeatability+Hysteresis)
Accuratezza elettronica (solo DME785-DME775)	± 0,15°C	-	Electronic accuracy (DME785-DME775 only)
Risoluzione	DMA572: n.a. DME785-DME775: 0,06°C	DMA572: 0,12% DME785-DME775: 0,5%	Resolution
Stabilità a lungo termine	n.a.	<1% anno/year	Long term stability
Deriva termica (+6+45°C / 11-90%RH)	n.a.	Max +-1,5%	Temperature dependence (+6+45°C / 11-90%RH)
Temperatura operativa	-40°÷95°C		Operating temperature
Uscita elettrica	DME785-DME775 analogica DMA572: Pt100 (Ohm)	DME785-DME775 analog DMA572: 0÷1V	Output
Alimentazione	DME572, DME775: 10÷14 Vdc/Vdc DME785: 24 Vca/Vca		Power supply
Consumo	DME785-DME775 max 1,5 W, DMA572: 2 mA		Power consumption
Resistenza di carico (uscita mA)	DME775: 300 ohm - DME785: 500 Ohm		R Load Max (mA output)
Compatibilità CE	EMC standard EN50081-1, EN50082-1		CE compliance
Protezioni da scariche elettriche	Tranzorb su uscite ed alimentazione / <i>on outputs and power supply</i>		Electric protections
Materiale	alluminio / <i>aluminium</i>		Housing
Peso (cavo incluso)	DME785-DME775: 650 gr DMA572 440 gr		Weight (cable attached)
Cavo di connessione	DMA572: L. 5 m incluso / <i>attached</i>		Connection cable
Ved. accessori	DME785-DME775: Mod. DWA5... (6 fili+schermo / <i>6 wire+shield</i>)		See accessories
Dimensioni	DME775, DME785: ved. Dis. 1. DME572, DME572.1: ved. Dis. 2.		Dimensions

Dis \ Drg 1

Dimensioni-Struttura



Dis \ Drg 1

Montaggio-Connesione elettrica Assembly-Electrical connection drawing

