

Pluviometri elettrici
Sensori di misura quantità di pioggia

ELECTRIC RAIN GAUGE
Rain quantity sensors



DQA035 - DQA036



DQA130-DQA131

Il pluviometro è un sensore per la misura della quantità di precipitazione. Il dispositivo di misura è costituito da un cono di raccolta e da una bilancia a doppia vaschetta collegata ad un magnete che aziona un relè reed (opzione due relè reed) che genera un impulso conteggiabile da un contatore esterno: ogni impulso corrisponde a 0,2 mm di pioggia (opzioni da 0,1 e 0,5 mm). La versione opzionale con due relè reed permette di riconoscere se il sistema è connesso poiché, a riposo, un contatto risulta sempre chiuso. I modelli DQA130 e DQA131 sono equipaggiati con un sifone posto sull'ugello del cono di raccolta con la funzione di regolare il flusso d'acqua sulla bilancia permettendo così che tutta l'acqua cada al suo interno. La struttura esterna dei pluviometri LSI-LASTEM è in acciaio inox (alluminio DQA130-DQA131), mentre il cono di raccolta è stato realizzato per evitare il fenomeno del rimbalzo delle gocce all'esterno della struttura e per consentire alle stesse di scivolare perfettamente anche in caso di precipitazioni di modesta entità. Il pluviometro può essere montato o direttamente sul terreno, con la base DYA042, oppure in testa o a lato di pali meteorologici diam. 50 mm. Per luoghi dove le temperature scendono sotto zero sono disponibili modelli riscaldati che assicurano il totale scioglimento della neve minimizzando le perdite dovute all'evaporazione.

Rain gauge is a sensor to measure rain fall The measurement device is made up of a collector cone and a double chamber bascule connected to a magnet operating one (optional two) relay reed generating impulses that can be counted by external metres: each impulse is equal to 0.2 mm of rain (optional from 0.1 and 0.5 mm). The optional model with two relay reed allows to check if the system is connected, since, when on stand by, one contact is always closed. The models DQA130 and DQA131 are equipped with a siphon placed on the cone's nozzle with the function to measure water flux into the bascule, thus allowing all the water to fall inside it. LSI-LASTEM rain gauges have stainless steel housing (aluminium DQA130-DQA131 only), whereas the cone has been designed to avoid the drops splash phenomena and to allow water droplets to dribble down inside even in case of very light rain. The rain gauge can be placed either directly on the ground by the DYA042 base plate or mounted on the top or the side of 50 mm diameter meteorological mast. For places with sub-zero temperatures, the thermostatic heated models ensure the complete melting of snow, even at extreme temperature, whereas minimizing losses due to evaporation.

MODELLI

MODELS

Codice	Descrizione	Description
DQA130	Pluviometro area 324 cmq. Alluminio	Rain gauge 324 cmq collector area. Aluminium
DQA131	Pluviometro area 324 cmq. Alluminio, riscaldato.	Heated rain gauge 324 cmq collector area. Aluminium
DQA035	Pluviometro area 1.000 cmq.	Rain gauge 1.000 cmq collector area.
DQA036	Pluviometro area 1.000 cmq riscaldato	Heated rain gauge 1.000 cmq collector area.

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE MECHANICAL AND ELECTRICAL SPECIFICATIONS

	DQA130 DQA131	DQA035 DQA036	
Superficie di raccolta	324 cmq	1000 cmq	<i>Collector surface area</i>
Diametro di raccolta	203 mm	420 mm	<i>Collector area diametre</i>
Campo di misura	Max 10 mm/min	Max 10 mm/min	<i>Measurement range</i>
Risoluzione	0,2 mm/imp. (opt. 0,1 0,5 mm/imp.)	0,2 mm/imp. (opt. 0,1; 0,3; 0,4; 0,5; mm/imp.)	<i>Resolution</i>
Accuratezza	0-1 mm/min: ± 1 basculata / tip 1-10 mm/min: 1%	0-1 mm/min: 1% 1-3 mm/min: 2% 3-5 mm/min: 4% 5-10 mm/min: 8%	<i>Accuracy</i>
Contatto	1 reed (opt. N.2 reed) 0,5 A/24V non induttivo / <i>non inductive</i>		<i>Contact</i>
Durata impulso	100 msec. 250		<i>Pulse duration</i>
Materiale del cono di raccolta	Alluminio / <i>Aluminium</i>	Ottone / <i>Brass</i>	<i>Collector cone material</i>
Materiale della struttura esterna	Alluminio / <i>Aluminium</i>	Inox AISI304	<i>External housing material</i>
Materiale della bascula	Alluminio / <i>Aluminium</i>		<i>Tiping bucket material</i>
Cavo	Non incluso / <i>Not included</i>	10 m	<i>Cable</i>
Peso			<i>Weight</i>
Modelli non riscaldati	2,8 Kg	5,3 Kg	<i>Unheated models</i>
Modelli riscaldati	3,3 Kg	6,3 Kg	<i>Heated models</i>
Alimentazione modelli riscaldati	Termocoperta/thermocover 60 W, 24 Vca/Vac	Termocoperta/thermocover 100 W, 24 Vca/Vac	<i>Power supply for heated versions</i>
Temperatura di accensione/spegnimento del riscaldatore Modelli riscaldati	+4°C on +20°C off (accuracy $\pm 2^\circ\text{C}$)		<i>Heater on/off temperature Heated models</i>

ACCESSORI E RICAMBI SPARES AND ACCESSORIES

Cod.	Descrizione	Description
DYA039	Base per fissaggio pluviometri DQA130 e DQA131 a terreno	<i>Baseplate for DQA130 and DQA131 rain gauge on the ground</i>
DYA042	Base per fissaggio pluviometri DQA035 e DQA036 a terreno	<i>Baseplate for DQA035 and DQA036 gauge on the ground</i>
DYA040	Supporto pluviometro per motaggio su pali diam. 50 mm	<i>Rain gauge support for 50 mm diam. mast mounting</i>
DYA058	Barra per montaggio pluviometro a lato pali diam. 50 mm (deve essere utilizzata con supporto DYA040)	<i>Bar for rain gauge side 50 mm diam. mast mounting (must be used with the DYA040 support)</i>
DYA005	Paletto per pluviometro H = 1 m	<i>Rain gauge mast, H = 1 m</i>
DYA020	Base per fissaggio palo al plinto in cemento	<i>Base for fixing mast to concrete plinth</i>
DEA280	Integratore. Alimentazione: 24 Vca Campo: 0...20 mm/H2O. Uscita: 4-20 mA	<i>Integrator. Power supply: 24 Vac Range: 0...20 mm/H2O. Output: 4-20 mA</i>
DEA 281	Integratore. Alimentazione: 24 Vca Campo: 0...20 mm/H2O. Uscita: 0-20 mA	<i>Integrator. Power supply: 24 Vac Range: 0...20 mm/H2O. Output: 0-20 mA</i>
DEA282	Integratore. Alimentazione: 12 Vcc Campo: 0...20 mm/H2O. Uscita: 0-5 V	<i>Integrator. Power supply: 12 Vdc Range: 0...20 mm/H2O. Output: 0-5 V</i>
DEA285	Integratore. Alimentazione: 12 Vcc Campo: 0...20 mm/H2O. Uscita: 4-20 mAV	<i>Integrator. Power supply: 12 Vdc Range: 0...20 mm/H2O. Output: 4-20 mAV</i>
DWA510	Cavo L, 10 m per pluviometro DQA130 e DQA131	<i>Cable L. 10 m for DQA130 and DQA131 rain gauge</i>
DWA525	Cavo L, 25 m per pluviometro DQA130 e DQA131	<i>Cable L. 25 m for DQA130 and DQA131 rain gauge</i>
DWA526	Cavo L, 50 m per pluviometro DQA130 e DQA131	<i>Cable L. 50 m for DQA130 and DQA131 rain gauge</i>

Nota: L'estensione #C al codice del prodotto, indica che il pluviometro viene fornito con certificato di calibrazione

Note: Extensione #C to the produce part number, means that the rain gauge comes with its own calibration certificate