

LM

Dati tecnici

Alimentazione:	24Vdc; 24/115/230Vac 50÷60Hz
Consumo:	2,5 VA max.
Temp. di stoccaggio:	-30 ÷ +80 °C
Temp. di esercizio:	-10 ÷ +50 °C
Grado di protezione:	IP00
Segnale in ingresso:	potenziometrico
Uscite analogiche:	0÷10V min 1Kohm o 4÷20mA max 750ohm
Segnalazioni:	led verde - alimentazione
Regolazioni:	offset e span per mezzo di trimerr

LM

825A082B

Convertitore per misura magnetica di livello



fig.2

LM Installazione meccanica

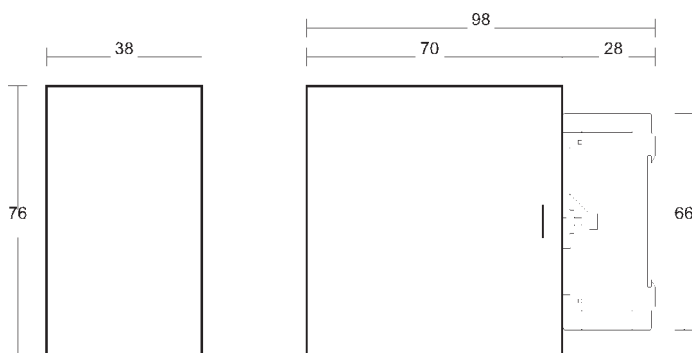


fig.1

LM Generale

La misura magnetica di livello sfrutta il campo di un magnete galleggiante per generare un segnale elettrico correlato con il livello da misurare. Il galleggiante è inserito all'interno di un tubo di riferimento comunicante con il serbatoio che contiene il liquido da controllare. Il trasduttore è rappresentato da una sonda a reed, montata esternamente al tubo di riferimento, all'interno della quale si trova una sequenza di resistenze in serie alimentata con tensione costante; ad ogni nodo della serie è collegato il contatto di un relè reed. Il magnete galleggiante causa la chiusura del contatto del relè reed ad esso più vicino che permette la misura di una frazione della tensione di alimentazione direttamente proporzionale al livello da misurare.

LM Tarature

Taratura 0÷10V

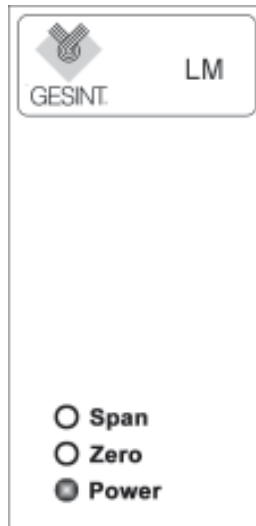
Va eseguita nel seguente modo:

- predisporre un voltmetro sull'uscita in tensione;
- portare il livello del liquido nel serbatoio a 0% e, agendo sul trimmer ZERO, portare la lettura del voltmetro a 0V;
- portare il livello del liquido nel serbatoio al 100% e, agendo sul trimmer SPAN portare la lettura del voltmetro a 10V.

Taratura 0/4÷20V

Va eseguita nel seguente modo:

- predisporre un amperometro sull'uscita in corrente;
- portare il livello del liquido nel serbatoio a 0% e, agendo sul trimmer ZERO, portare la lettura dell'amperometro a 0/4mA;
- portare il livello del liquido nel serbatoio al 100% e, agendo sul trimmer SPAN portare la lettura dell'amperometro a 20mA.



LM Connessioni elettriche

Lo schema dei collegamenti elettrici è riportato in fig.3 per i modelli alimentati in Vac e in fig. 4 per i modelli alimentati in Vdc.

Sezione minima dei cavi: 0,5 mm²

Lunghezza massima dei cavi: 250 m

I cavi di collegamento devono avere percorso separato dai cavi di potenza.

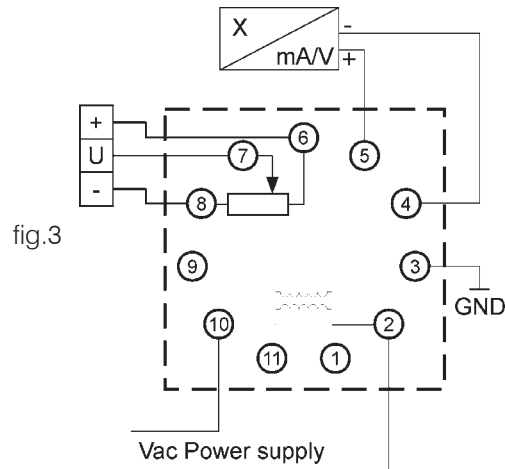
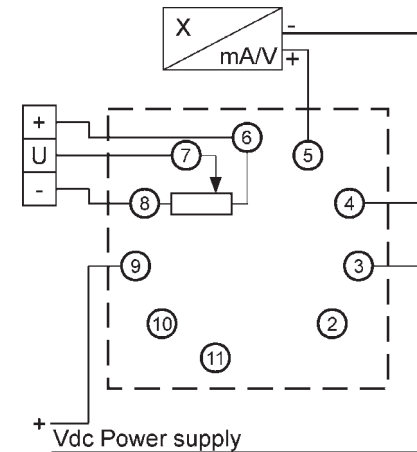


fig.3

fig.3



LM Certificato di collaudo/qualità

In conformità alle procedure di produzione e collaudo certifico che lo strumento:

LM..... matricola n.

soddisfa le caratteristiche tecniche citate nel paragrafo DATI TECNICI ed è conforme alle procedure costruttive

Responsabile controllo qualità

Data di fabbricazione e collaudo:

LM Garanzia

La garanzia scade qualora i danni siano provocati dall'utilizzo improprio o da non corrette installazioni. La garanzia è valida per un periodo di 12 mesi dall'acquisto dietro presentazione del presente manuale di installazione. Tutte le riparazioni in garanzia saranno realizzate presso il nostro stabilimento in Rodano (MI), i costi di smontaggio e reinstallazione dello strumento nonché i costi di trasporto saranno a completo carico del cliente.



GESINT S.r.l.
Via Perosi, 5
20010 Bareggio (MI)
Tel. 02/9014633 - 335/6282615
Fax. 02/90362295
e-mail: info@gesintsrl.it
WWW.GESINTSRL.IT