

LIVELLOSTATI ELETTROMAGNETICI - MIN. VUOTO

Electromagnetic level indicators - Min.-drain

Type LMV1A...

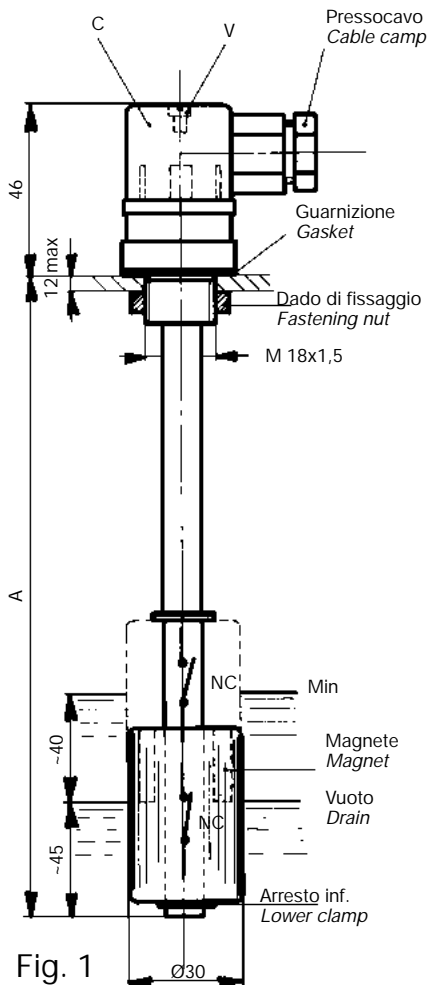
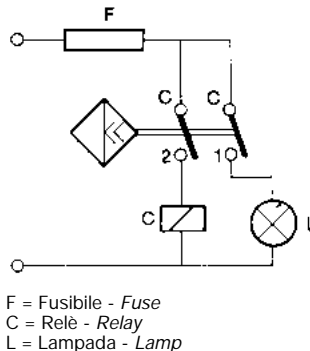
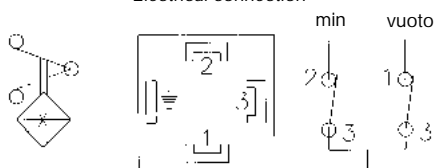


Fig. 1

Schema di applicazione
Application chart



Collegamenti elettrici
Electrical connection



Type LMV1FA...

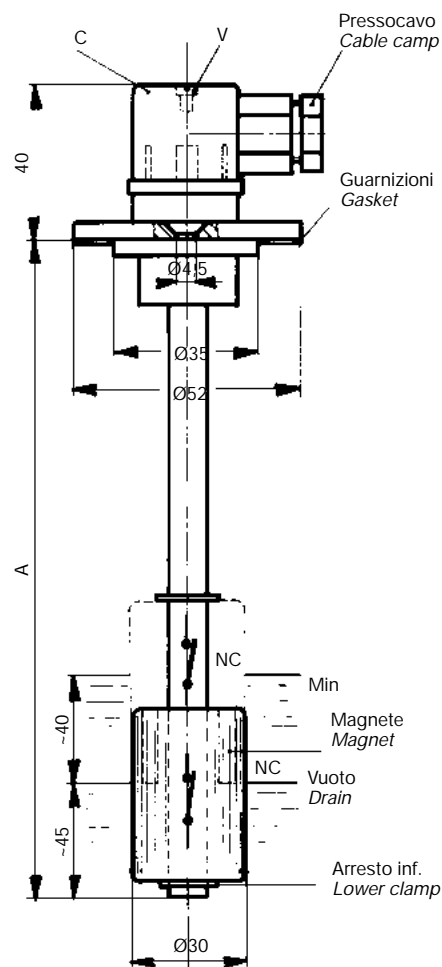
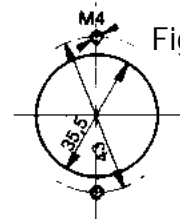


Fig. 2



COSTRUZIONE: flangia filettata in alluminio anodizzato, tubo in ottone, molla e anelli di arresto in bronzo, galleggiante in resina espansa NBR.

IMPIEGO E DATI TECNICI
(vedere pag. 1 - 2 -3).

N.B. - A richiesta, forniamo lunghezze superiori, oppure diverse da quelle indicate in tabella.

MATERIAL: threaded flange in anodized aluminium; brass tube; spring and stop ring in bronze; NBR expanded resin float.

APPLICATION AND TECHNICAL DATA
(see page 1 - 2 -3).

N.B. - On customer's request we supply superior or different lengths from those indicated in the reference table.

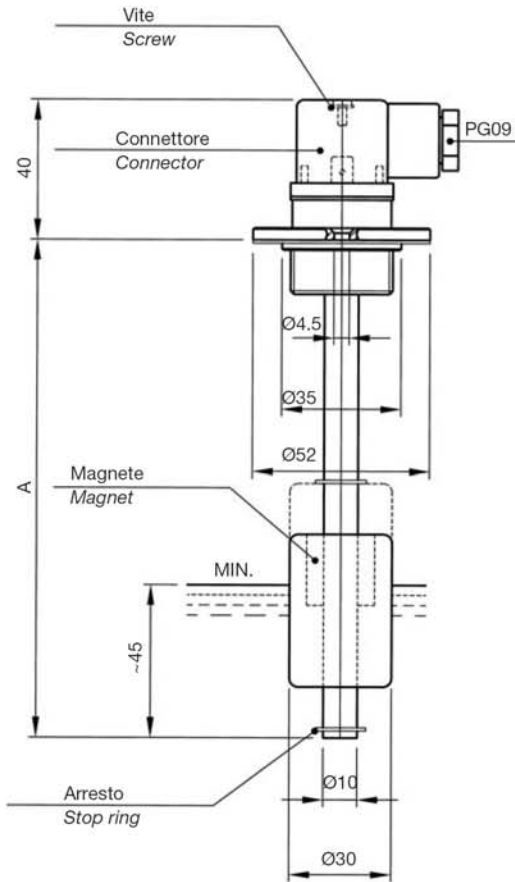
FIGURA Picture 1	FIGURA 2 Picture 2	
TIPO Type	A	TIPO Type
LMV1A150	150	LMV1FA150
LMV1A200	200	LMV1FA200
LMV1A250	250	LMV1FA250
LMV1A300	300	LMV1FA300
LMV1A350	350	LMV1FA350
LMV1A400	400	LMV1FA400
LMV1A450	450	LMV1FA450
LMV1A500	500	LMV1FA500



LIVELLOSTATI ELETTROMAGNETICI

Float level switches

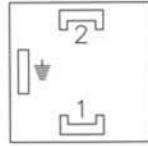
**LM1FA...
LM2FA...**



Collegamenti elettrici standard
Standard electrical connection

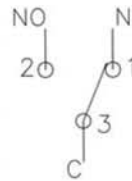
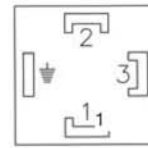
Simboli
Symbol

LM1



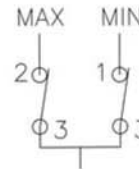
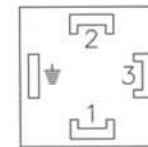
Simboli
Symbol

LM2

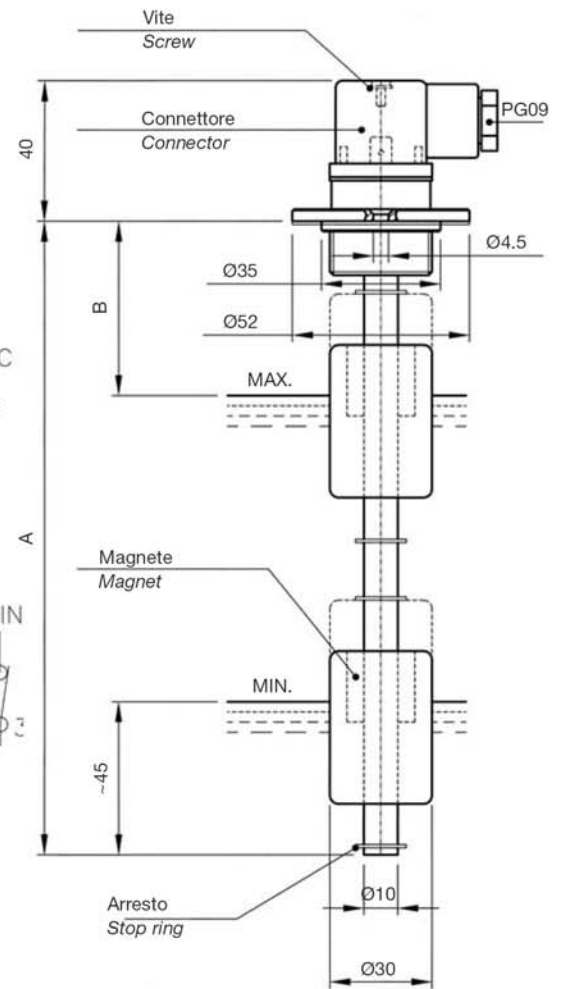


Simboli
Symbol

LMM1



LMM1FA...B...



MATERIALI: flangia in alluminio anodizzato, tubo in ottone, molla e anelli di arresto in bronzo, galleggiante in resina espansa NBR.

N.B. - A richiesta, forniamo lunghezze superiori fino a 1500 mm, oppure diverse da quelle indicate in tabella.

MATERIAL: threaded flange in anodized aluminium, brass stem, spring and stop ring in bronze. NBR float.

N.B. - Customized lengths can be supplied on request. Max. length 1500 mm.

LM1.../LM2...		LMM1...		
		A	B	
TIPO Model	TIPO Model			TIPO Model
LM1FA100	LM2FA100	100		
LM1FA150	LM2FA150	150		
LM1FA200	LM2FA200	200	60	LMM1FA200B60
LM1FA250	LM2FA250	250	60	LMM1FA250B60
LM1FA300	LM2FA300	300	60	LMM1FA300B60
LM1FA350	LM2FA350	350	60	LMM1FA350B60
LM1FA400	LM2FA400	400	70	LMM1FA400B70
LM1FA450	LM2FA450	450	70	LMM1FA450B70
LM1FA500	LM2FA500	500	80	LMM1FA500B80



DATI TECNICI GENERALI

Max viscosità fluido: 150 cSt
Pressione massima: 10 bar
Peso specifico: $\geq 0,7$
Connessione elettrica: PG09 – DIN43650
Protezione elettrica: IP65 – DIN40050
Temperatura di lavoro: $-10^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$
Temperatura max con guarnizioni FKM e cavi Silicone: $+130^{\circ}\text{C}$

DATI ELETTRICI

Le ampole reed utilizzate nei livellostati ELETTRITEC sono ermeticamente sigillate, ad attuazione magnetica e con una affidabilità di milioni di cicli.
Il tipo di contatto a riposo è Normalmente Chiuso/Normalmente Aperto (SPST) o in scambio (SPDT). La portata dei contatti varia secondo il tipo di ampolla reed adottata. Per i dati elettrici fare riferimento alla tabella sotto riportata.

GENERAL SPECIFICATIONS

Max. fluid viscosity: 150 cSt
Max. pressure: 10 bar
Fluid specific gravity: ≥ 0.7
Electrical connection: PG09 – DIN43650
Electrical protection: IP65 – DIN40050
Operating temperature: $-10^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$
Max temperature with FKM gasket and Silicone cable: $+130^{\circ}\text{C}$

ELECTRICAL DATA

Standard reed switches in ELETTRITEC level switch units are hermetically-sealed, magnetically actuated, designed for reliability to millions of cycles.
Switches are Normally Closed/Normally Open (SPST) or SPDT. Each ELETTRITEC level switch varies in rating depending on the type of reed switch used, see the chart below for electrical ratings.

Tensione Max Max Voltage	Potenza Commutabile Rating Power	Corrente Max Max Current	Capacità Contatti Capacitance	Resistenza Isolamento Insulation Resistance	Contatto (a riposo) Switch Type (dry)
220V – 50Hz	60 W 60 VA	0.8A	0.6pF	10^{10} Ohm	NC
220V – 50Hz	60 W 60 VA	0.8A	0.6pF	10^{10} Ohm	NA/NO Modelli reversibili Reversible float
220V – 50Hz	30 W	0.5A	2pF	10^9 Ohm	NA/NO Modelli non reversibili Non-reversible float
220V – 50Hz	30 W	0.5A	2pF	10^9 Ohm	SPDT

ATTENZIONE: la combinazione tra la tensione e la corrente di commutazione non deve mai superare la potenza commutabile indicata in tabella.

I valori elettrici relativi alla portata dei contatti si riferiscono a **carichi resistivi**. Per applicazioni che implicano carichi induttivi o capacitivi è richiesto l'impiego di addizionali circuiti protettivi.

WARNING: any combination of the switching voltage and current must not exceed the given rated power.

The switch contact ratings, as listed in the switch data chart, are based on use with **resistive type load**. For applications requiring the control of an inductive or capacitance load, additional interface circuitry may be required.

MODEL / MODEL	PUNTI DI INTERVENTO ACTUATION POINTS	TIPO DI CONTATTO CONTACT TYPE
LM1...	1 punto di intervento / 1 actuation point	NC
LM1...NA	1 punto di intervento / 1 actuation point	NA / NO
LM2...	1 punto di intervento / 1 actuation point	SPDT
LMM1...	2 punti di intervento - 1 galleggiante 2 actuation points - 1 float	Min. NC Max. NA / NO
LMM1...	2 punti di intervento - 2 galleggianti 2 actuation points - 2 floats	Min. NC Max. NC
LM3...	3 punti di intervento - 3 galleggianti 3 actuation points - 3 floats	NC/NC/NC/
LM4...	4 punti di intervento - 4 galleggianti 4 actuation points - 4 floats	NC/NC/NC/NC

A richiesta, i modelli LMM1..., LM3..., LM4... sono disponibili con altre combinazioni di contatti.
On request, LMM1... – LM3... – LM4... models can be supplied with different switch operations.

