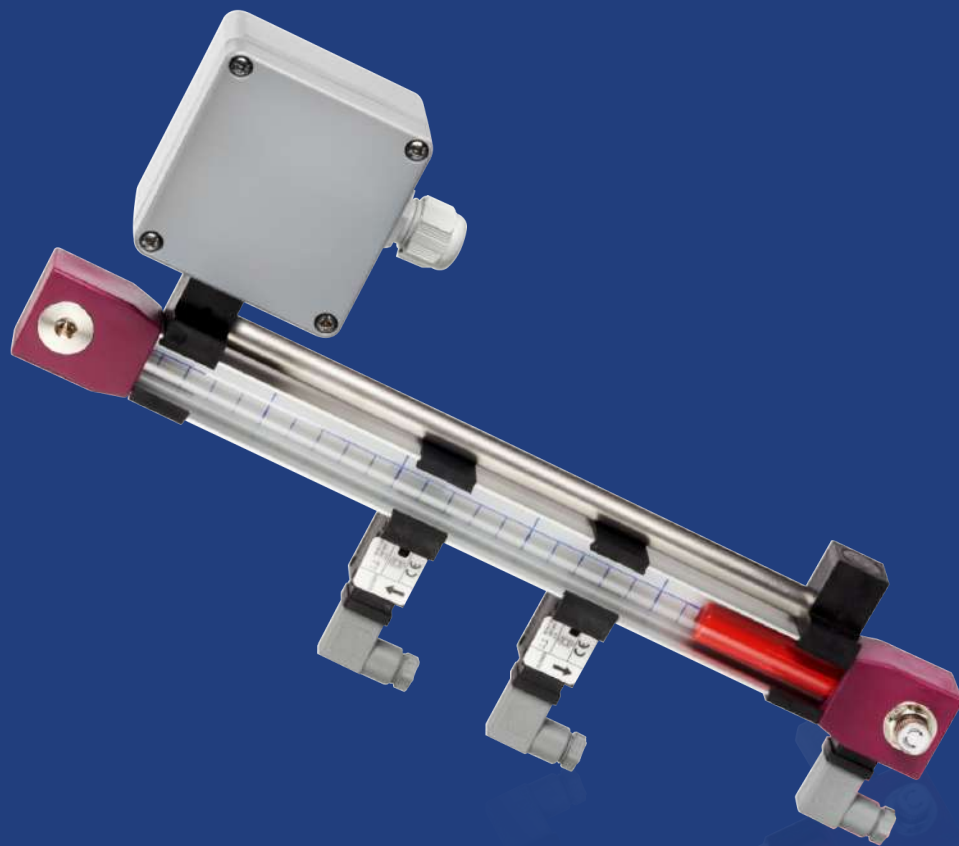


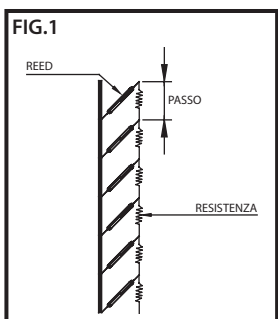
# LVC

Gli indicatori di livello della serie LVC permettono di controllare in ogni istante il livello del liquido in modo costante, chiaro e preciso.



## LIVELLO VISIVO CON USCITA CONTINUA

Ohm / 4-20mA



Gli indicatori di livello della serie LVC permettono di controllare in ogni istante il livello del liquido in modo costante, chiaro e preciso.

### PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il principio utilizzato è quello dei vasi comunicanti: il liquido proveniente dal serbatoio a cui l'indicatore di livello è applicato, per mezzo di viti cave attraversa il tubo trasparente, rivelandone il preciso punto raggiunto all'interno del serbatoio.

La visualizzazione è resa più efficace con l'inserimento nel tubo trasparente di un galleggiante; questo alloggia al suo interno un magnete, il cui campo aziona senza contatto fisico piccoli reed posti all'interno di un tubo inox applicato all'indicatore di livello.

L'azionamento di tali contatti permette l'inserimento o il disinserimento graduale di resistenze, anch'esse poste all'interno del tubo inox (raster), generando un segnale resistivo, variamente utilizzabile (es. 4-20 mA), proporzionale al livello del liquido all'interno del serbatoio.

Il galleggiante scorrendo nel tubo trasparente, può eccitare uno o più sensori bistabili, posizionabili a piacimento lungo l'asse dell'indicatore di livello, e solo quando il galleggiante compirà il percorso inverso il sensore si disecciterà.

### OPZIONI

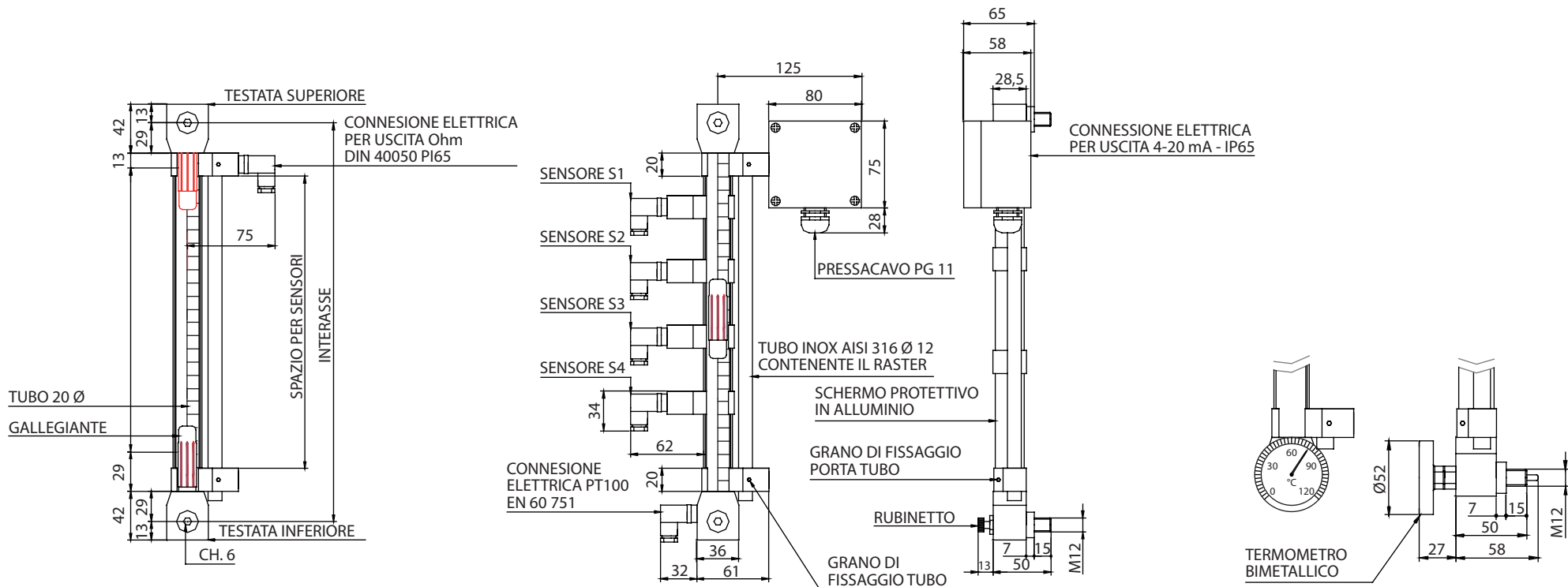
- Interassi da 200 a 3000 mm
- Differenti materiali polimerici utilizzati per il tubo trasparente, le testate e gli O-ring
- Sensori normalmente aperti o normalmente chiusi in presenza di liquido
- Rubinetto d'interruzione del flusso del liquido dal serbatoio all'indicatore di livello (in alternativa al termometro a sonda)
- Sensore di temperatura integrato nella testata inferiore dell'indicatore di livello (PT100 secondo EN 60751)
- Termometro bimetallico a sonda innestabile nella vite di fissaggio inferiore (in alternativa al rubinetto)
- Trasduttore ohm/4-20 mA

### VANTAGGI TECNICI

- Indicazione costante e continua del livello del liquido con elevata precisione della ripetibilità
- Indicazione lineare del livello del liquido, indipendentemente dalla forma del serbatoio e dalla distanza tra indicatore di livello e pareti del serbatoio
- Indicazione visiva in campo ed a distanza della misura di livello
- Attivazione, mediante i sensori, di controlli aggiuntivi

## LIVELLO VISIVO CON USCITA CONTINUA Ohm / 4-20mA

Pressione Max: vedi pag.33  
Coppia di serraggio Max: 10 Nm



SENSORI BISTABILI	CONTATTO SPST	
POTENZA COMMUTABILE IN C.C.	40 W	SPAZIO PER SENSORI= INTERASSE - 100
POTENZA COMMUTABILE IN C.A.	40 VA	
INTENSITA' DI CORRENTE IN C.C. - C.A.	2.A	CAMPO DI CONTROLLO= INTERASSE - 102
TENSIONE COMMUTABILE	230 VDC / VAC	

**1** VISUALIZZATORE DIGITALE  
2 ALLARMI REGOLABILI  
20...53 Vac/Vdc  
PROFONDITA': 100mm

48  
24

**2** VISUALIZZATORE ANALOGICO  
PROFONDITA': 50mm

Ø59

## SCHEMA DI ORDINAZIONE LVC

INTERASSE	MATERIALE TUBO		MATERIALE GALLEGGIANTE	S1 S2 S3 S4				PASSO	DISPOSITIVI	
		TEMP. (°C)		INT. MINIMO 200	INT. MINIMO 300	INT. MINIMO 400	INT. MINIMO 500			
DA 200 A 3000	A	METACRILATO -70...+80	1	S	S	S	S	12	0	SENZA
	B	POLICARBONATO -150...+130	2	C	C	C	C		R1	RUBINETTO INFERIORE M12 OTTONE NICHELATO L=50 MM
	C	VETRO PYREX -70...+250	3	O	O	O	O	24	R2	DUE RUBINETTI M12 OTTONE NICHELATO L=50 MM
800	C		1	C	C	O	S	12	R3	RUBINETTO INFERIORE M12 INOX L=50 MM
									R4	DUE RUBINETTI M12 INOX L=50 MM
									T	TERMOMETRO INFERIORE
										R

LVC 800 1 C 1 A 1 C C O S 2 A 0 12 R

MATERIALE VITI		MATERIALE TESTATE INFERIORE E SUPERIORE		MATERIALE OR		SENSORE DI TEMPERATURA NELLA TESTATE INFERIORE (CONNESSIONE A SINISTRA)		OUTPUT CONNESSIONE ELETTRICA ALIMENTAZIONE VISUALIZZATORE OPZIONALE					
	TEMP. (°C)		TEMP. (°C)		TEMP. (°C)		TEMP. (°C)						
1	M12 OTTONE NICHELATO L=50mm	1	NYLON VETRO -30...+130	A	NBR -30...+100	1	SENZA	A	4-20mA	A - CONTENENTE TRASDUTTORE 4-20mA	12-30 Vdc	0	SENZA
2	M12 INOX AISI 316 L=50mm	2	POLIPROPILENE VETRO 0...+100	B	FKM (VITON) -25...+200	2	PT 100	B	Ohm	B	NO	1	DIGITALE
3	M10 OTTONE L=50mm	3	PVDF BIANCO -20...+120	C	SI (SILICONE) -60...+200	3	PT 1000					2	ANALOGICO
4	M10 INOX L=50mm			D	HNBR -40...+130	4	ALTRO	C	0-10 V (MODULO ESTERNO)	B	19-29 Vdc	0	SENZA
5	½" GAS INOX			E	EPDM -45...+155								
				F	FEP (FKM-SILICONE) -60...+205								
				G	MFQ (FLUOROSILICONE) -65...+175								