

CARATTERISTICHE GENERALI



Misura del livello e della distanza con tecnologia ad ultrasuoni, basata sul principio della proporzionalità tra il tempo di propagazione del segnale e la distanza dall'ostacolo.

Nessun contatto tra il sensore e il prodotto monitorato, sia esso liquido, solido, granulare o materiale sfuso.

Il segnale analogico è proporzionale al volume del prodotto.

L'assenza di parti in movimento offre un sistema che non richiede interventi di particolare manutenzione.

- **Campi di misura da 30 ... 350 mm a 600 ... 8000 mm**

- Risoluzione 0,18 mm
- Ripetibilità $\pm 0,15\%$
- Programmazione via 2 pulsanti e visualizzazione su display a LED 3-digit
- Funzione Teach-in addizionale
- Unità di misura programmabile in mm, cm o %
- Indicazione del segnale a 2 LED a tre colori
- Uscita PNP con protezione di corto circuito programmabile NA or NC
- Uscita $0 \div 10\text{ V}$ o $4\text{-}20\text{ mA}$
- Temperatura di esercizio $-25/+70^\circ\text{C}$
- Protezione IP67



DATI TECNICI

Tab.1

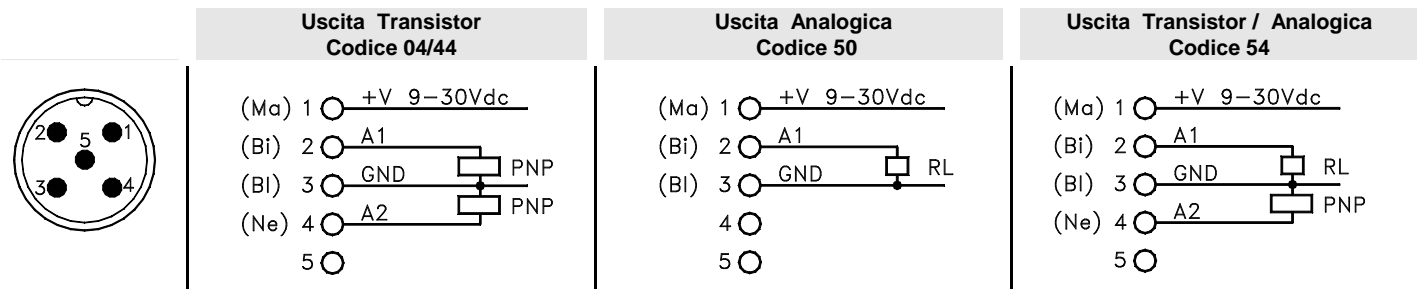
Descrizione		Tipo - Codice				
		VLS-01	VLS-02	VLS-03	VLS-04	VLS-05
Valore minimo di misura	mm.	30	60	200	350	600
Valore ottimale di misura		250	350	1300	3400	6000
Valore Massimo di misura		350	600	2000	5000	8000
Risoluzione		0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
Isteresi - Pretarata (*)		2,5	5	20	50	100
Precisione - deriva termica	%	0,17/K	0,17/K	0,17/K	0,17/K	0,17/K
Ripetibilità		$\pm 0,15$	$\pm 0,15$	$\pm 0,15$	$\pm 0,15$	$\pm 0,15$
Frequenza	kHz	320	400	200	120	80
Frequenza di campionamento	Hz	11	8	6	3	2
Assorbimento - senza carico	mA	≤ 80	≤ 80	≤ 80	≤ 80	≤ 80
Tempo di risposta	ms	50	70	110	180	240
Tempo di stand-by		< 300	< 300	< 300	< 300	< 300

(*) programmabile da 1 digit - valore massimo di misura

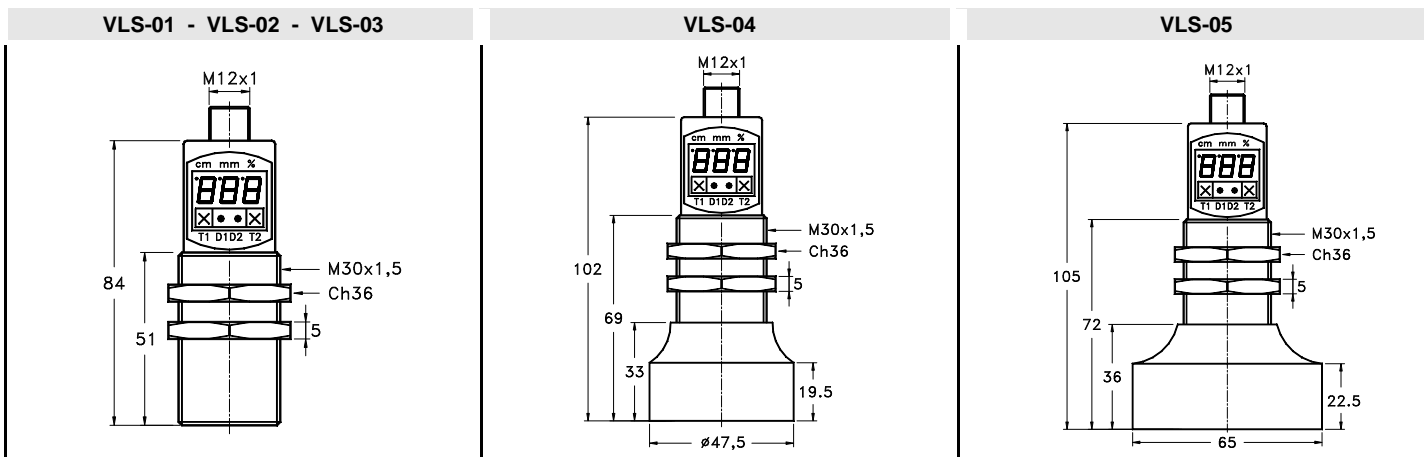
	Codice	Dati	
Alimentazione	-	$9 \div 30\text{ Vcc} \pm 10\%$	
Uscita	04	1 PNP	max. 200 mA
	44	2 PNP	max. 2x200 mA
	54	1 PNP	$4 \div 20\text{ mA}$ $0 \div 10\text{ VDC}$
	50	-	$4 \div 20\text{ mA}$ $0 \div 10\text{ VDC}$
Corpo - materiali	00	M 30x1,5 - Ottone nichelato	- Plastica
	VA	M 30x1,5 - Acciaio inox 1.4571	- Plastica
Connessione elettrica	-	M 12 x 1 - 5 poli	
Protezione	IP67	IP67	

CABLAGGIO ELETTRICO

Tab.2

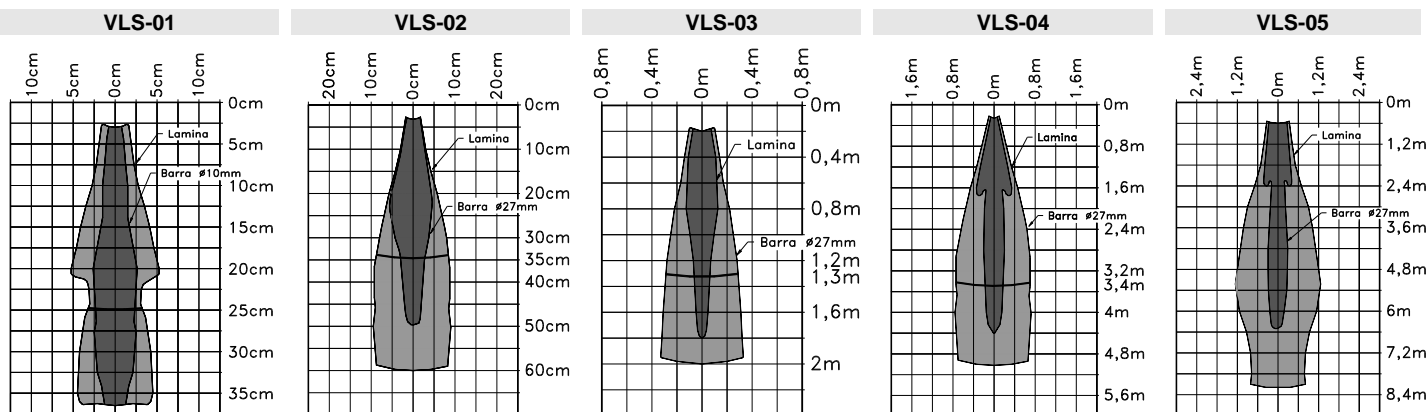


DIMENSIONI mm.



CAMPO DI RILEVAMENTO

Campo di rilevamento: L'area scura è determinata con una barra a sezione tonda di diametro pari a 10 e 27 mm. L'area chiara è determinata da un piano di 500 x 500 mm introdotto lateralmente nel fascio del segnale emesso. L'area di rilevamento indicata è la zona di funzionamento del sensore, non è possibile valutare la precisione del sistema al di fuori di tale area.



NOMENCLATURA

VLS	05	54	00	IP67		
•						Tipo
	•				Tab.1	Campo di misura
		•			Tab.1-2	Uscita e Cablaggio
			•		Tab.1	Corpo e materiale
				•	Tab.1	Grado di protezione
SK	M5	E	02	00	Cavo 2m. con connettore M12x1 – Ottone nichelato	
SK	M5	E	05	00	Cavo 5m. con connettore M12x1 – Ottone nichelato	
SK	M5	E	02	VA	Cavo 2m. con connettore M12x1 – Acciaio inox	
SK	M5	E	05	VA	Cavo 5m. con connettore M12x1 – Acciaio inox	

Accessorio - Opzione

Accessorio - Opzione