

CV6

Controllo di livello ad asta vibrante



CV 600, CV630, CV650, CV 660

I controlli di livello ad asta vibrante serie CV 6 si dividono in quattro modelli:

- **CV 600** in esecuzione compatta e con lunghezza della parte immersa a dimensioni ridotte
- **CV 630** sempre in esecuzione compatta e con lunghezza della parte a immersione da 300mm fino a 1m
- **CV 650** sempre in esecuzione compatta ma con sonde a fune fino a 4m

Basso costo, dimensioni ridotte, senza taratura, installazione veloce, ideale per tutti i tipi di solidi granulari contenuti in piccole tramogge per le piccole tramogge oppure per misure di interfaccia. CV 600 è uno strumento di controllo che determina il livello minimo e massimo in serbatoi, silos e tramogge. Per le sue dimensioni contenute CV 600 è ideale per piccole tramogge che lavorano qualsiasi tipo di granulato come plastica in grani e prodotti alimentari. CV 600 è ideale per materiali con peso volumetrico maggiore o uguale a 50g/litro. Il segnale del circuito elettronico del CV 600 eccita l'asta di acciaio della sonda che vibra alla sua frequenza di risonanza di circa 460Hz.

Quando il materiale copre la sonda, la vibrazione si smorza e il circuito elettronico comanda il relé d'uscita. Quando il materiale scopre la sonda la vibrazione riparte e il relé commuta il suo stato. Solo la parte finale della sonda è sensibile, ma non la base, perciò eventuali accumuli di

materiale non influenzano il funzionamento della sonda.

Il **CV 660** ha le stesse caratteristiche del CV 600 ma è alimentato a 24Vca/cc e ha dimensioni diverse.

Il CV 600 offre diversi vantaggi rispetto ad altre tecniche di controllo del livello:

- non ha parti in movimento
- non necessita di manutenzione
- è insensibile a variazioni di temperatura, umidità o pressione
- è insensibile a variazioni del materiale da controllare
- è insensibile a polveri o movimenti del materiale
- non deve essere programmato
- è versatile
- la vibrazione ha un effetto autopulente

La scelta di un'asta unica impedisce gli accumuli di materiale sulla sonda, mentre l'accumulo sulla parete del serbatoio non influenza il funzionamento.

Sicurezza contro i guasti: l'elettronica segnala la mancanza di corrente e attiva l'allarme.

Alta qualità:

- utilizza la più recente tecnologia piezoelettrica
- è costruito in acciaio inossidabile
- è progettato sulla base di 40 anni di esperienze sul campo

La sua dimensione contenuta ne consente l'uso anche in serbatoi di piccola dimensione e dove lo spazio è limitato. Ha un basso costo rispetto alle prestazioni che offre.

Il continuo sviluppo del prodotto può comportare la variazione dei dati esposti.

TERRY FERRARIS S.R.L.

Viale Ortles, 10 - 20139 Milano | Tel. 02 5391005 | Fax 02 5692864 | info@terryferraris.it | www.netaqua.it | www.terryferraris.it

ELETRONICHE

ACUSTICO

PESATURE

ANTIRIBALTAMENTO

VALVOLE

TEMPERATURA

DETECT
A FIRE®

FLUSSO/
PORTATA

DENSITÀ

INTERFACCIA

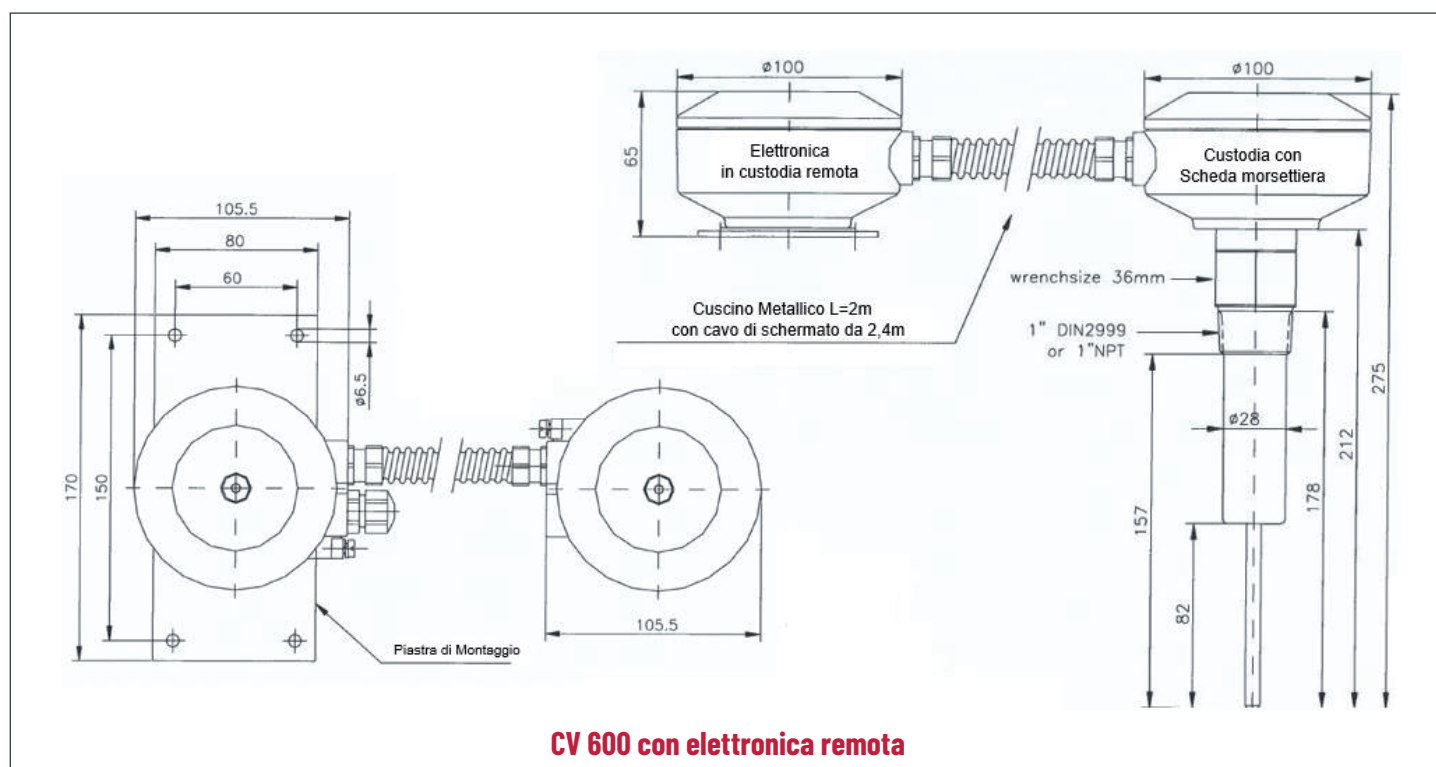
PRESSIONE

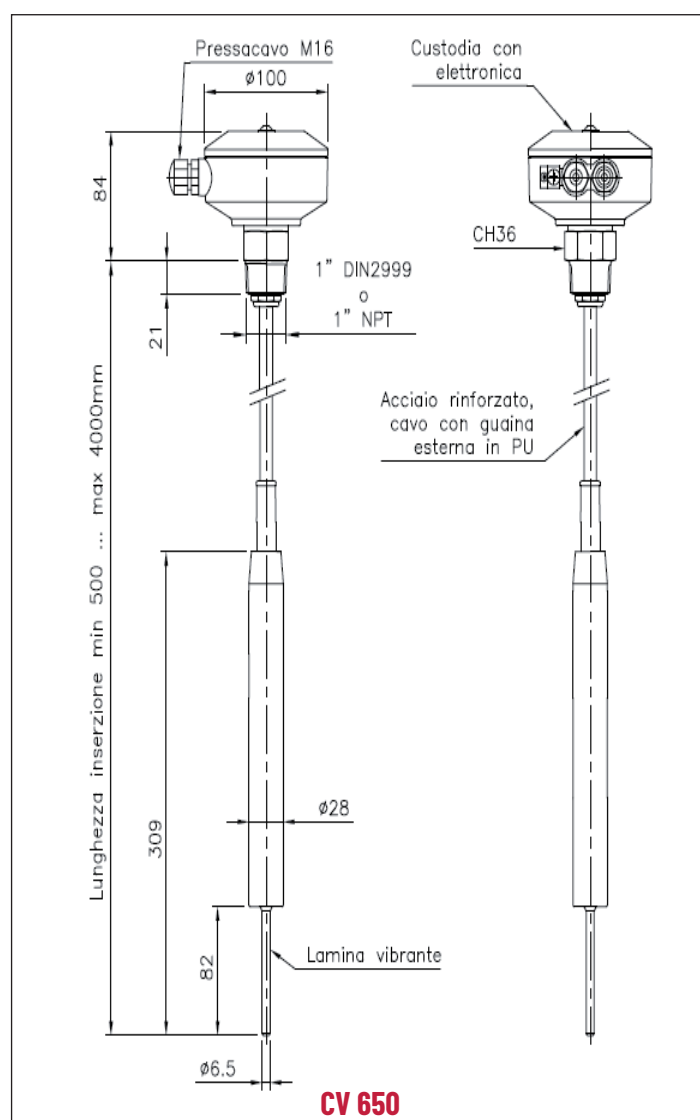
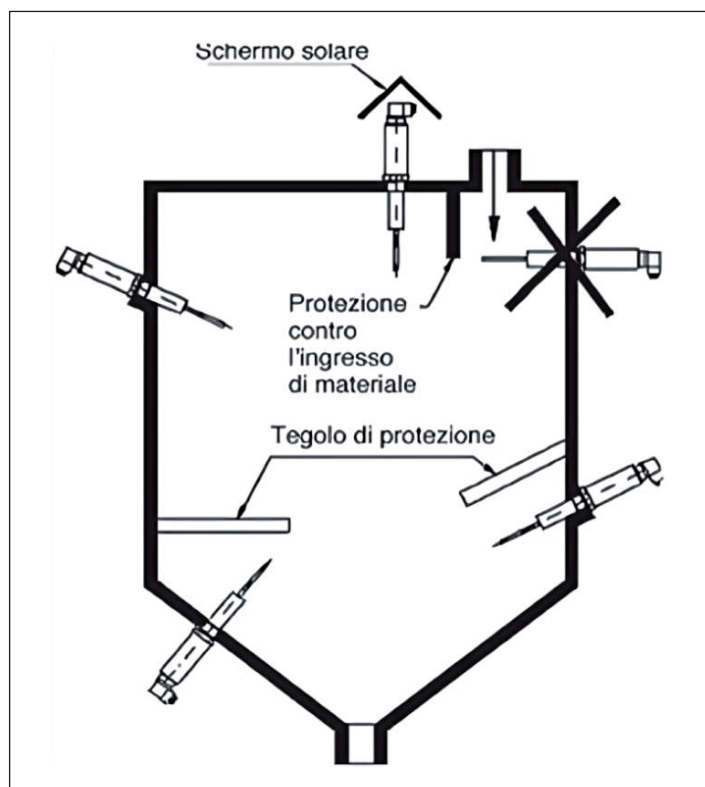
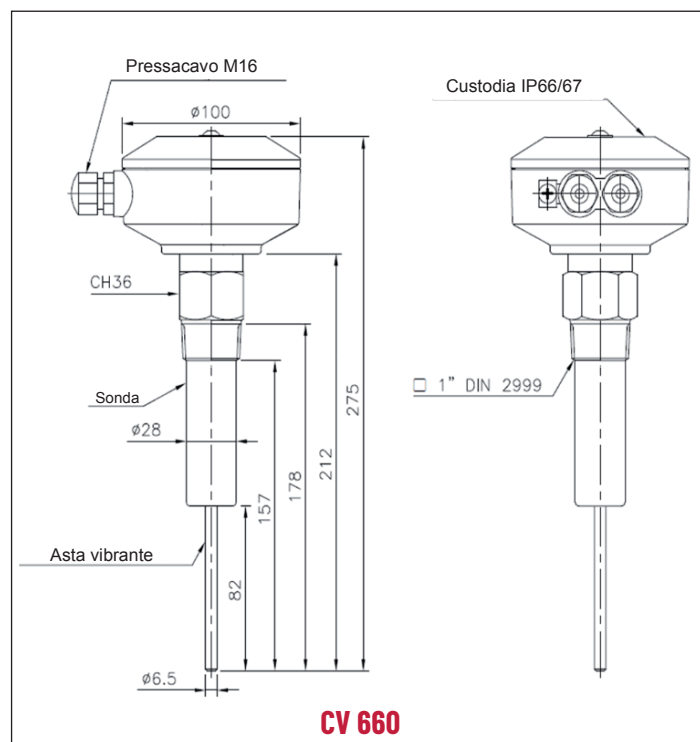
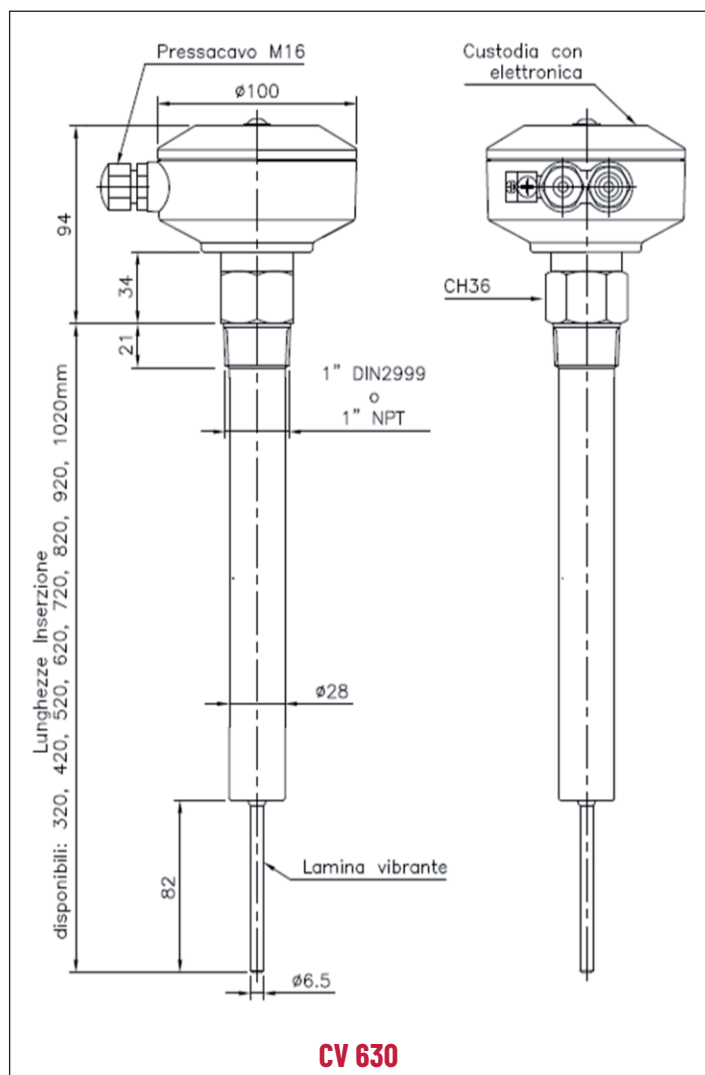
LIVELLO

TF
01

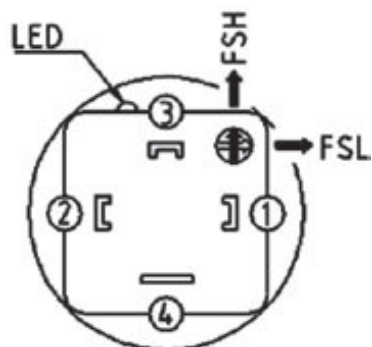
Specifiche tecniche

CV 600 - CV 630 - CV 650		CV660
Custodia	pressofusione di alluminio su richiesta verniciatura con resina epossidica pressacavo M16 per cavi $\varnothing 4,5 \div 10\text{mm}$; su richiesta 2 pressacavi	acciaio inox 1.4301/AISI 304 pressacavo per cavi $\varnothing 4,5 \div 7\text{mm}$ max sezione del cavo $1,5\text{mm}^2$
Protezione	IP66/67	IP65
Max temperatura ambiente	$-20 \div 60^\circ\text{C}$	$-20 \div 60^\circ\text{C}$
Asta vibrante	in acciaio 1.4301/ AISI 304	acciaio inox 1.4301/AISI 304
Attacco	1" Gas conico UNI 339-66 (DIN 2999) o 1"NPT	
Frequenza di risonanza	460Hz	460Hz
Max carico sull'estremità dell'asta	80N	80N
Peso	1Kg	0,75Kg
Minimo peso volumetrico	50g/l	50g/l
Temperatura: elettronica sonda sonda HT	$-20 \div 60^\circ\text{C}$ $-20 \div 80^\circ\text{C}$ $-20 \div 150^\circ\text{C}$ modello per alta temperatura	$-20 \div 60^\circ\text{C}$ $-20 \div 70^\circ\text{C}$ no
Massima pressione di esercizio	10 bar	10 bar
Tensione di alimentazione	$20 \div 250\text{Vca/cc}$	$24\text{Vcc} \pm 10\% < 20\text{W}$
Max assorbimento	3VA	
Caratteristiche relè	1 SPDT 250Vca, 5A max 1250VA, $\cos \phi = 1$; max 150W per Vcc	Uscita a transistor; NPN/PNP
Tempo di ritardo alla ricopertura dell'asta	1 secondo	1 secondo
Scoprimento dell'asta	$2 \div 5$ secondi	$2 \div 5$ secondi
Indicazioni	relé: LED rosso; alimentazione: LED giallo	LED rosso sul connettore
Certificazioni	CE, Atex per zona 20/21/22	CE





Schema collegamento



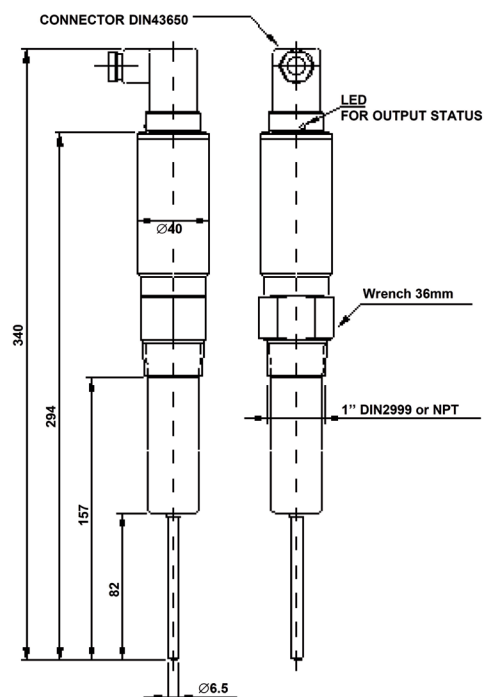
Modello con uscita 24V

- 1 = non collegato
- 2 = uscita 24V
- 3 = Alimentazione 24Vcc o ca (+/- 10%)
- 4 = Terra

L'uscita relè può essere utilizzata come uscita 24V semplicemente collegando il Pin 3 al Pin 1.

L'uscita 24V sarà presente sul pin 2.

CV 6600

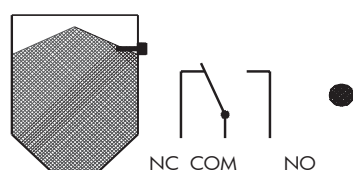


CV 6600
senza custodia

Sicurezza di min (FL)



Sicurezza di max (FH)



CV 6600
In esecuzione senza custodia e con lampada spia