

Estensimetro VT1



Caratteristiche prodotto

Il sensore VT1 è un estensimetro progettato per il monitoraggio ed il controllo di livello dei prodotti contenuti all'interno dei silos di stoccaggio.

È realizzato in acciaio inox, completamente saldato, con grado di protezione IP68 verso gli agenti esterni.

Le sue caratteristiche costruttive e la sua facilità di installazione ne permettono l'utilizzo in molteplici applicazioni.

Fornisce un segnale in uscita proporzionale alle sollecitazioni alle quali è soggetta la struttura sulla quale è installato.

Gli estensimetri VT1 trovano il loro impiego qualora non sia tecnicamente possibile, oppure economicamente costoso, installare le celle di carico, costituendo una valida alternativa.

Altre loro applicazioni sono destinate al controllo ed alla registrazione delle sollecitazioni meccaniche gravanti su strutture metalliche, ad esempio in ambito portuale

Accessori

Disponibile una gamma completa di strumenti indicatori e moduli elettronici per l'acquisizione e la gestione dei dati

Kit meccanici - dime di foratura per una corretta installazione

Chiave dinamo-metrica per serraggi viti

In evidenza

Costruzione in acciaio Inox

Completamente ermetico
Classe di protezione IP68

Alta risoluzione

Elevata sensibilità

Facilmente installabile
Non richiede adesivi di fissaggio

Cavo schermato

Opzioni

Lunghezza cavi extra standard

Collegamenti diretti o tramite connettori



RoHS
compliant



Specifiche

Sensibilità nominale (RO)	mV/V	1,7 (a 500 µm/m) nominale
Effetto termico su segnale zero	%RO/ °C	0.025
Intervallo operativo di temperatura	°C	-30.....+70
Campo di temperatura compensato	°C	-10.....+40
Resistenza di ingresso	Ω	385 ±15
Resistenza di uscita	Ω	350 ±50
Lunghezza del cavo	m	5
Materiale della cella di carico	-	Acciaio inossidabile
Sigillatura	-	Saldatura ermetica
Finitura del corpo del sensore	-	Elettrolucidato
Pressacavo	-	Nichelato, tipo PG7
Protezione secondo EN 60 529	-	IP68

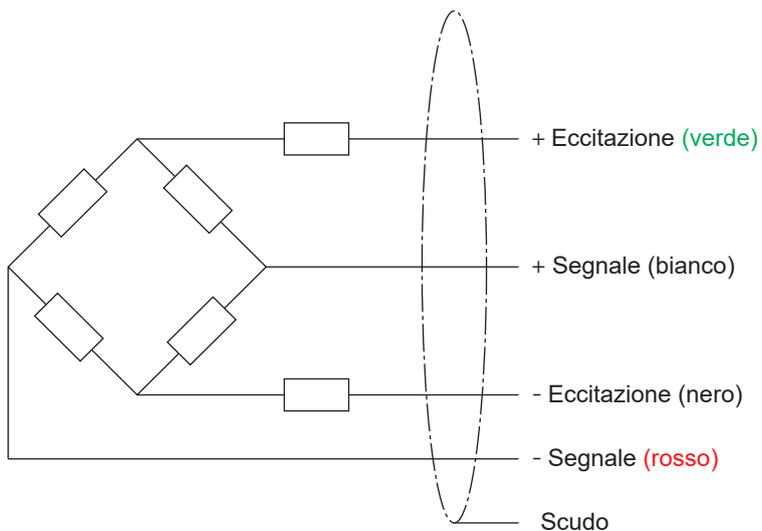
Cablaggio

Il sensore è dotato di un cavo schermato 24AWG a 4 conduttori

Si noti che la schermatura del cavo non viene utilizzata per la messa a terra della cella di carico

Guaina cavo standard: TMP

Lunghezza cavo standard: 5 m



Kit di installazione

È possibile acquistare un kit di installazione in aggiunta al VT1. Consente un montaggio e un collegamento più semplici del sensore all'elettronica del cliente. Il kit contiene i seguenti articoli:

KA-1 Scatola di giunzione, alluminio (x1)

Rondella - A4 10,5x21x2 (x4)

Vite a brugola M4x16 (montaggio scatola di derivazione) (x4)

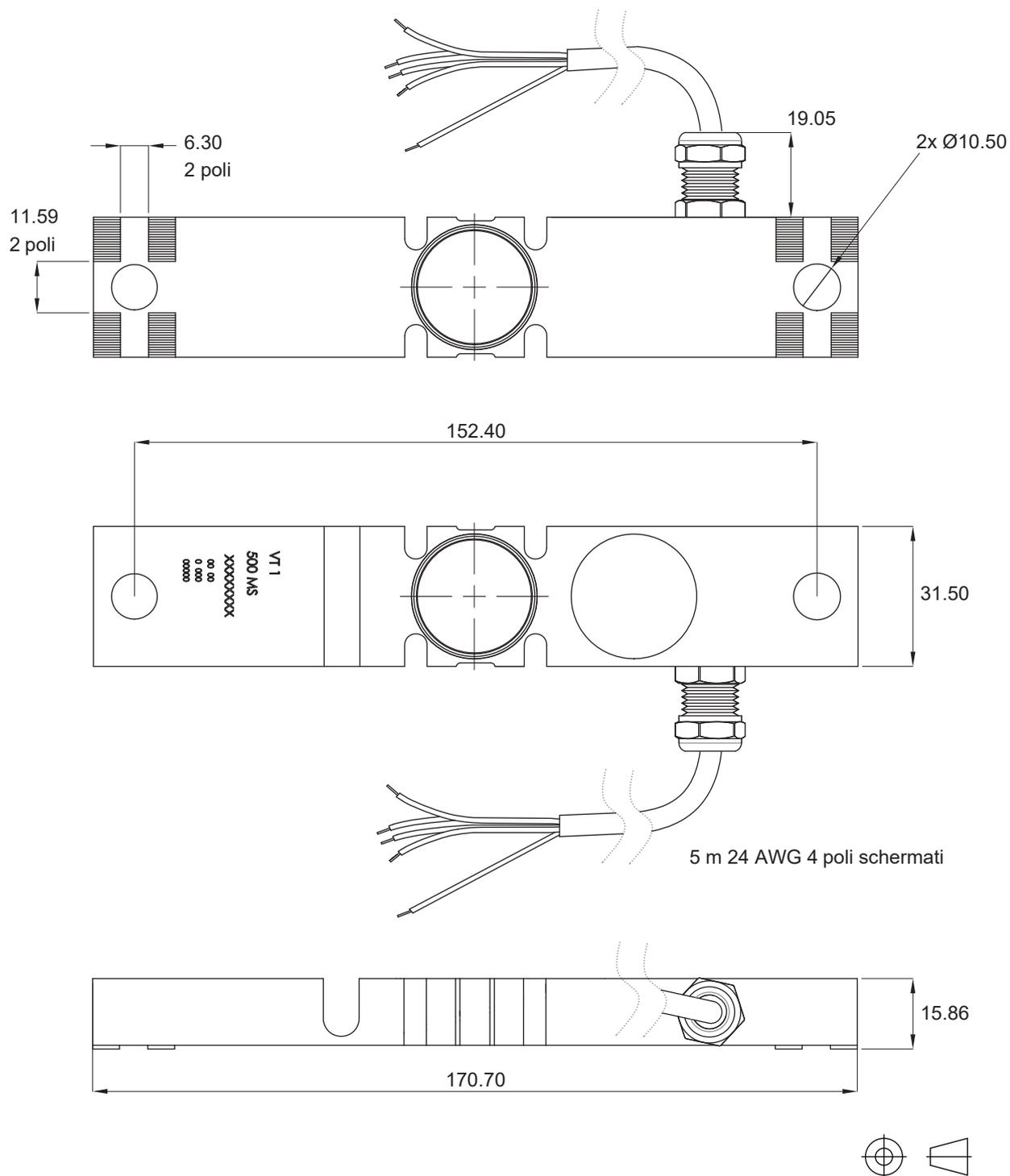
Fascette (piccole) (x3)

Vite a testa esagonale-A4-80 M10x50 Filettatura completa (x2)

Supporti per fascette 12,7x12,7x3,0 (x3)

Dado - A4-80 M10 (x2)

Dimensioni del prodotto (mm)

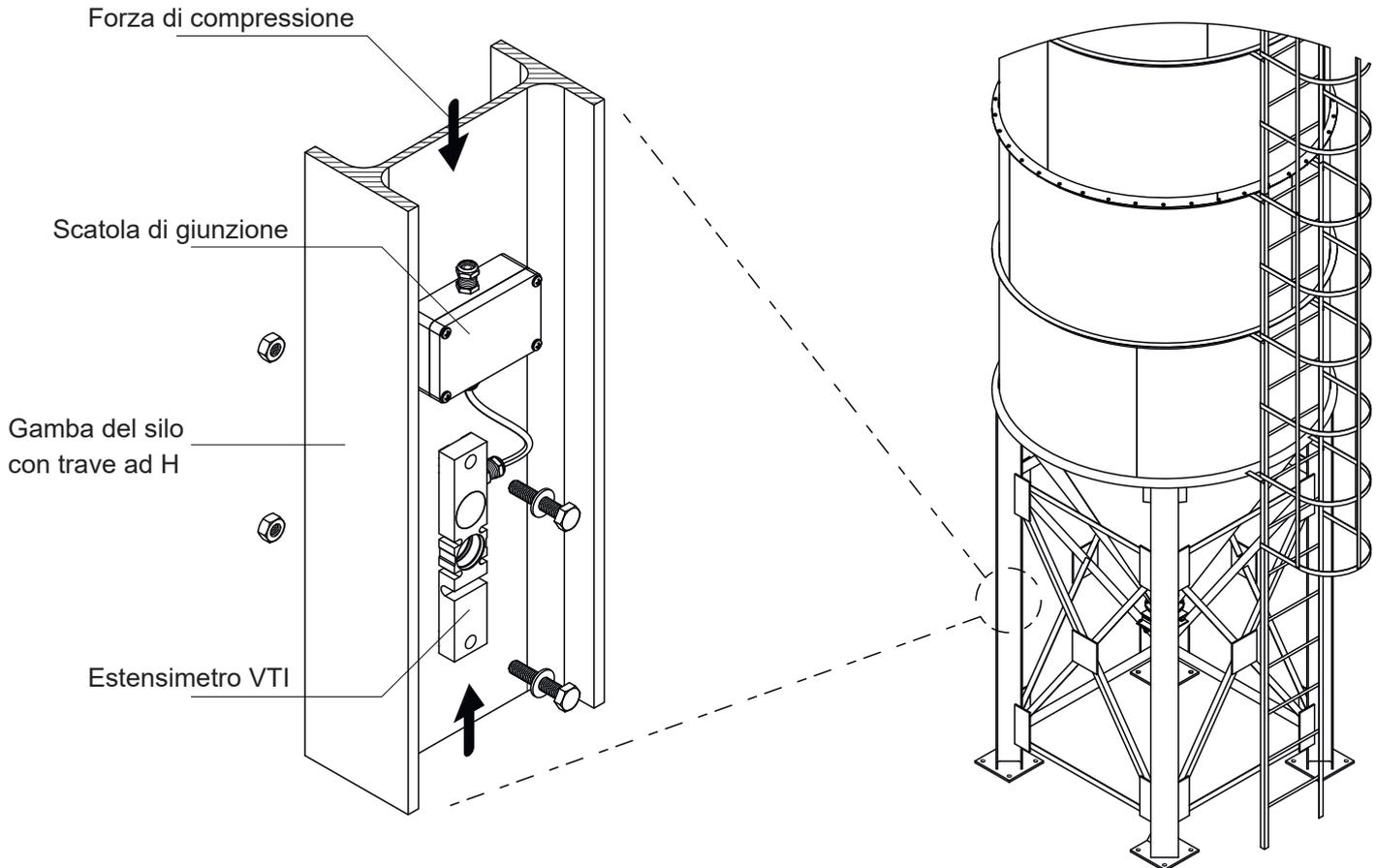


Installazione

Il VT1 è installato su una delle gambe di supporto del silo. Misura la deformazione elastica della gamba, che varia in proporzione al peso del contenuto del silo.

Un silo pieno eserciterà una forza di compressione sulle gambe, accorciandole. Quando il silo si svuota e il peso si riduce, le gambe si allungheranno.

Il VT1 rileverà queste modifiche, consentendo un monitoraggio accurato del livello.



Note

Montare il sensore e la scatola di giunzione direttamente su una delle gambe del silo utilizzando il kit di installazione opzionale.

Assicurarsi che la superficie sia liscia, priva di asperità, bave e saldature.

Posizionare il sensore lungo l'asse neutro, al centro del tratto libero più lungo della gamba. Ciò garantirà le migliori prestazioni.

Posizionare la scatola di giunzione sopra il sensore, con il pressacavo rivolto verso il basso.

Lo schema sopra raffigura un silo con gambe a trave ad H.

Il VT1 può anche essere montato su gambe tonde o scatolate.



Le specifiche e le dimensioni sono soggette a modifiche senza preavviso.