

ifm electronic



Istruzioni per l'uso
Sensore di vibrazioni

IT

efector800[®]

VSA003

VSA004

VSA005

704577/02 09/2010



Indice

1 Premessa.....	3
2 Indicazioni di sicurezza.....	3
3 Uso conforme	3
4 Collegamento elettrico	3
4.1 Uso di un cavo schermato per sensori VSAx	4
4.2 Configurazione	4
5 Montaggio	4
6 Disegno tecnico	5
7 Omologazioni (Limited voltage / Current)	5
8 Manutenzione, riparazione e smaltimento	5
9 Dati tecnici	5

1 Premessa

- Un'azione viene contraddistinta da "►".
Esempio: ► Montare il prodotto come illustrato di seguito.



Nota importante

In caso di inosservanza possono verificarsi malfunzionamenti o anomalie.



Informazioni

Nota integrativa

IT

2 Indicazioni di sicurezza

- Leggere il presente manuale prima di mettere in funzione il prodotto.
Assicurarsi che il prodotto sia adeguato, senza limitazioni, alle applicazioni in questione.
- Il prodotto è conforme alle relative disposizioni e direttive CE.
- L'uso inappropriato o non conforme può causare anomalie di funzionamento del prodotto o ripercussioni inaspettate nella vostra applicazione.
- Il montaggio, il collegamento elettrico, la messa in funzione, l'uso e la manutenzione del prodotto devono essere effettuati solo da personale qualificato, autorizzato dal gestore dell'impianto.

3 Uso conforme

- Rilevamento delle vibrazioni su macchine e impianti
- Per il collegamento all'elettronica di diagnosi VSExxx

4 Collegamento elettrico



Il prodotto deve essere installato soltanto da un tecnico elettronico.

Osservare le disposizioni nazionali ed internazionali per l'installazione di impianti di elettrotecnica.

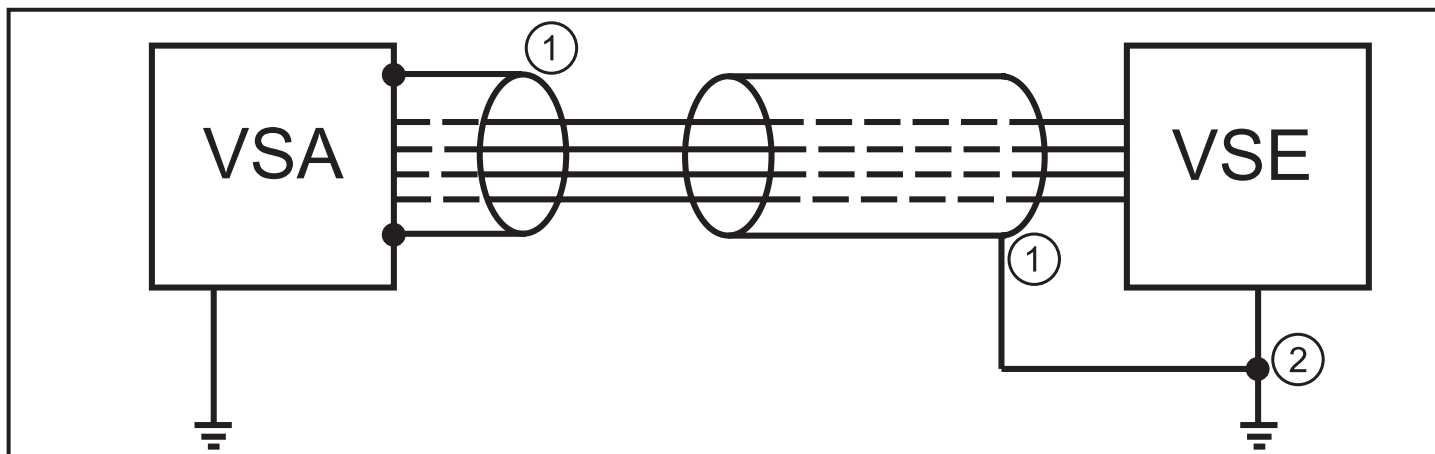
- Disinserire la tensione dall'impianto.
- Collegare il prodotto.

Cablaggio	blu: GND / nero: test / marrone: L+ / bianco: out Schermatura: schermo del cavo
-----------	--

4.1 Uso di un cavo schermato per sensori VSAx

- ▶ Utilizzare un cavo schermato per evitare interferenze condotte dal cavo.
- ▶ Collegare il cavo schermato sulla guida DIN nell'armadio elettrico.

Nei prodotti con cavo, lo schermo è collegato all'involucro del sensore.



- 1: Schermo
2: Guida DIN

4.2 Configurazione



- ▶ Inserire la programmazione del sensore nel software di configurazione VES003.

Se il sensore è collegato al canale 1:

VSA003: Impostazioni → Sensori → Sensore 1 → 17500 mg

VSA004 / VSA005: Impostazioni → Sensori → Sensore 1 → 25000 mg

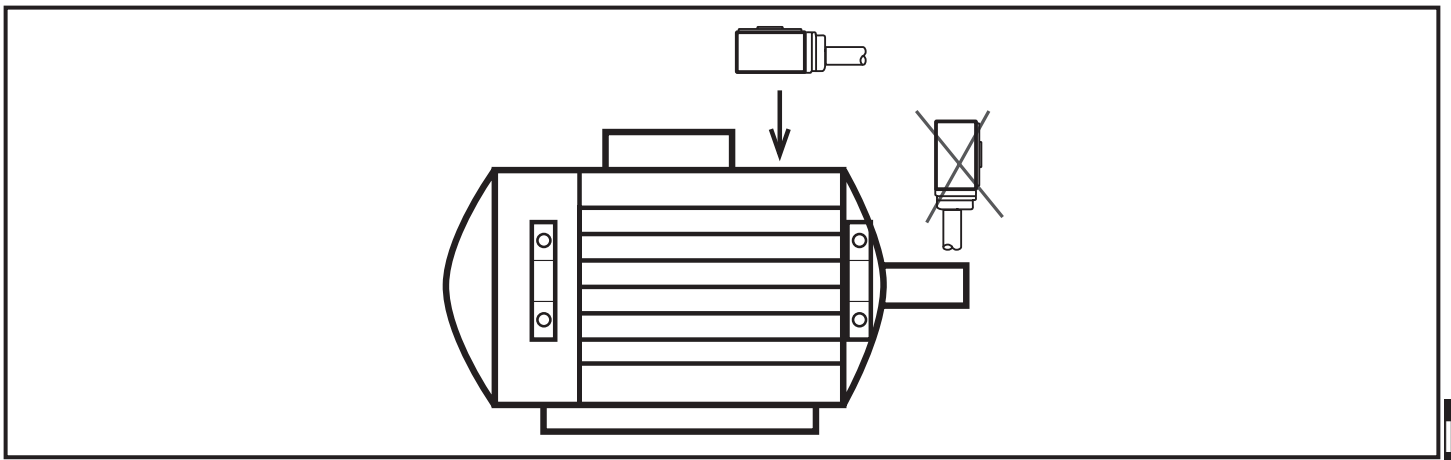
Se il sensore è collegato al canale 2:

VSA003: Impostazioni → Sensori → Sensore 2 → 17500 mg

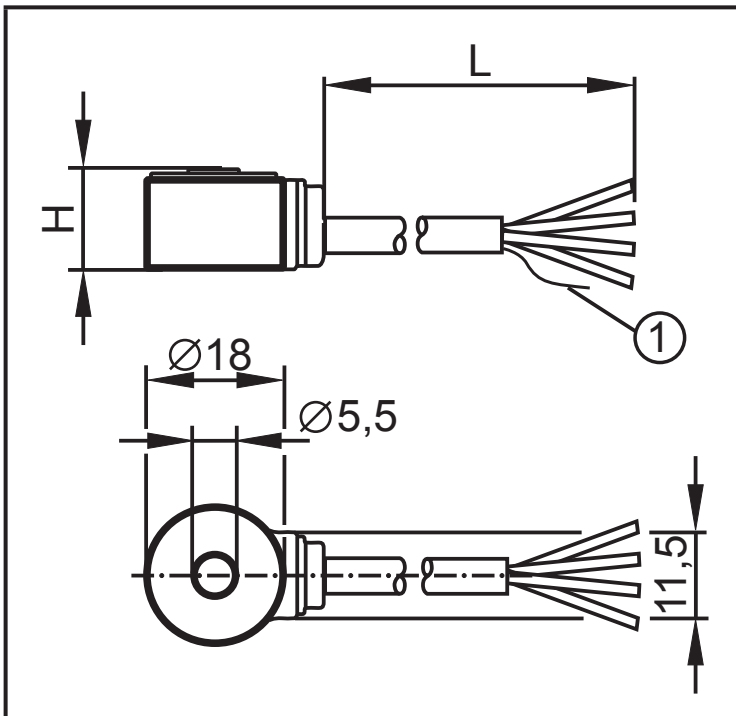
VSA004 / VSA005: Impostazioni → Sensori → Sensore 2 → 25000 mg ecc.

5 Montaggio

- ▶ Montaggio solo in pareti spesse e perpendicolarmente alla superficie della macchina vicino al cuscinetto o alla sua gabbia.
- ▶ Fare attenzione alla direzione corretta del segnale.
- ▶ Fare attenzione alla trasmissione corretta delle vibrazioni e evitare strati intermedi elastici.
- ▶ Fissaggio con colla o vite di montaggio (vite cilindrica Torx n. 15, coppia di serraggio consigliata 5 Nm, M5 x 20, chiave a brugola con Ø 3,4 mm).
- ▶ Per il fissaggio, utilizzare una colla adesiva bloccante per viti.



6 Disegno tecnico



Dimensioni in mm

1: Schermatura

H = 12 (VSA003)

H = 13,5 (VSA004, VSA005)

L = 1,5 m (VSA003)

L = 3 m (VSA004)

L = 10 m (VSA005)

7 Omologazioni (Limited voltage / Current)

Il prodotto deve essere alimentato da un alimentatore con separazione galvanica avente, secondariamente, un fusibile certificato UL con una corrente nominale max. di 1,0 A.

8 Manutenzione, riparazione e smaltimento

Il funzionamento del prodotto non richiede manutenzione. Il prodotto deve essere smaltito, dopo l'uso, nel rispetto dell'ambiente ai sensi delle disposizioni nazionali in vigore.

9 Dati tecnici

Dati tecnici e altre informazioni si trovano al sito www.ifm.com