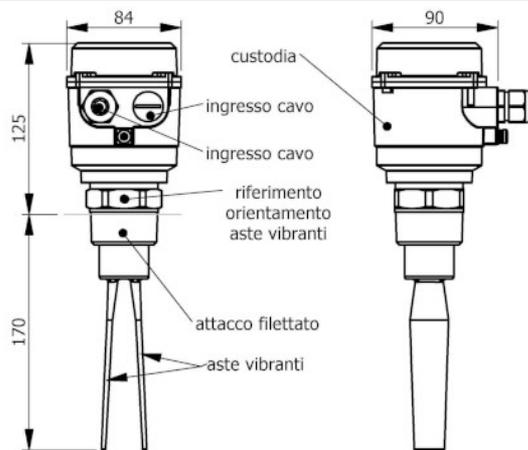


Codice: **CLM000060** Descrizione: **VL-A170**



Dimensioni in mm

1. CARATTERISTICHE TECNICHE:



| Dati elettrici | |
|---------------------------------------|--|
| Terminali di connessione: | 0.14 ÷ 2.5 mm ² (AWG 26 ÷ 14) |
| Ingresso cavi: | Passacavo filettato: M20x1.5 con diametro guaina cavo 6 ÷ 12 mm Conduit: NPT x 1/2 o NPT3/4 |
| Ritardo attivazione uscita: | Aste libere → Aste coperte: c.a. 1 sec Aste coperte → Aste libere: c.a. 1 ... 2 sec |
| Funzioni di rilevamento FSH/FSL: | Selezionabile sul circuito mediante selettore |
| Frequenza di vibrazione: [Hz] | 200 c.a. |
| Categoria di sovratensione: | II |
| Grado di inquinamento: | 2 (dentro la custodia) |
| Dati meccanici | |
| Materiali custodia: | Corpo: Alluminio verniciato a polvere RAL5010 Guarnizioni: NBR |
| Grado di protezione: | IP 67 in accordo alla EN 60529 |
| Attacco filettato: | Materiale: AISI 316 (1.4581) Filetto: R 1 1/2 conico |
| Aste vibranti: | Materiale: AISI 316 (1.4581) |
| Livello di emissione sonora: [dBA] | 50 |
| Peso: [g] | 1700 |
| Elettronica | |
| Tensione di funzionamento: [V] | DC: 20 ÷ 40 ±10% AC: 20 ÷ 230 ±10% 50 ÷ 60 Hz |
| Potenza massima dissipata in DC: [W] | 2 |
| Potenza massima dissipata in AC: [VA] | 22 |
| Uscita a relè DPDT: | AC: max 250V - 8A con carico non induttivo DC: max 30V - 5A con carico non induttivo |
| Classe di isolamento: | I |
| LED segnalazione stato uscita: | Presente sul circuito |

Condizioni operative

| | | |
|----------------------------------|-------|---|
| Temperatura ambiente: | [°C] | -40 ÷ +60 |
| Temperatura di processo-Tc: | [°C] | -40 ÷ +150 |
| Ventilazione: | | Non necessaria |
| Densità minima della polvere: | [g/l] | Selettore su A: c.a. 15 - Selettore su B: c.a. 30 |
| Caratteristiche materiale sfuso: | | Nessuna tendenza a creare incrostazioni o depositi Granulometria max 8mm |
| Carico meccanico massimo: | [N] | 500 lateralmente sulle aste vibranti |
| Pressione massima nel processo: | [Bar] | 16 |
| Resistenza alle vibrazioni: | | 1.5 (m/s ²) ² /Hz in accordo alla EN 60068-2-64 |
| Umidità relativa: | | 0 ÷ 100% adatto per uso esterno |
| Altitudine: | [m] | max 2.000 |

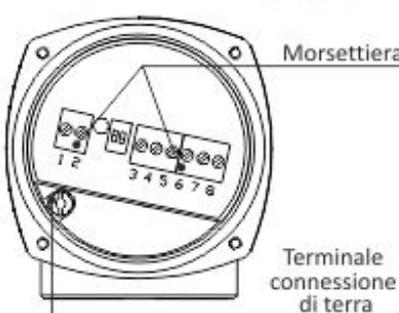
Conformità Norme/Direttive

| | |
|----------------------------|--|
| Conformità alle Direttive: | 2014/30/UE - Direttiva compatibilità elettromagnetica (CEM) 2014/35/UE - Direttiva bassa tensione (DBT) |
| Conformità alle norme: | EN61010-1 e EN61326-A1 |

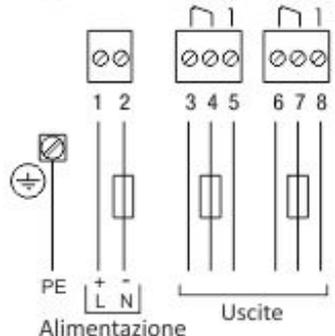
2. NORME DI INSTALLAZIONE

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

VISTA INTERNA DEL CIRCUITO



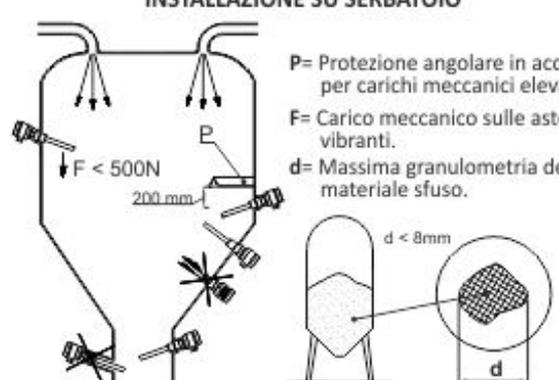
SCHEMA DI COLLEGAMENTO



Attenzione! Proteggere l'alimentazione e le uscite del relè con fusibili da 10A, istantanei o ritardati, HBC, 250V.

ISTRUZIONI PER UNA CORETTA INSTALLAZIONE

INSTALLAZIONE SU SERBATOIO



P= Protezione angolare in acciaio per carichi meccanici elevati.

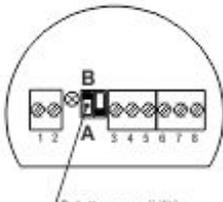
F= Carico meccanico sulle aste vibranti.

d= Massima granulometria del materiale sfuso.

IMPOSTAZIONE DELLA SENSIBILITA'

Il controllo di livello è impostato in fabbrica con il selettore della sensibilità in posizione "B". Di solito non deve essere reimpostato. Se il materiale sfuso ha una forte tendenza a incrostare o a depositarsi, il selettore deve essere posizionato in posizione "A" in modo che la sensibilità di rilevamento si abbassi.

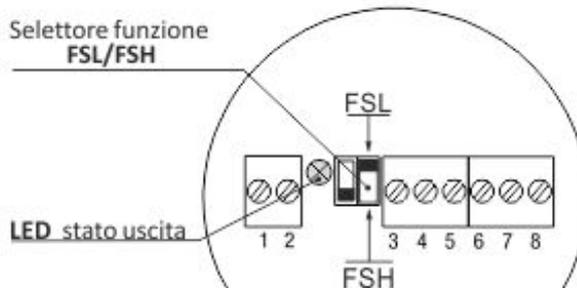
Le densità minime apparenti impostabili mediante il selettore di sensibilità sono quelle indicate in tabella.



Selettore sensibilità

| A | B |
|-------------------|------------------|
| Sensibilità bassa | Sensibilità alta |
| 150 g/l | 30 g/l |

IMPOSTAZIONI DI MASSIMO O MINIMO LIVELLO E STATO DELLE USCITE



FSH IMPOSTAZIONE MASSIMO LIVELLO (*Sicurezza livello alto*)

Se il controllo VL-A170 è utilizzato per indicare il massimo livello, impostare il selettore su FSH (Fail Safe High). Con questa selezione, l'eventuale interruzione dell'alimentazione (mancanza rete, rottura cavo, etc.) è considerata come segnale di serbatoio pieno impedendo così la fuori uscita del materiale dallo stesso.

FSL IMPOSTAZIONE MINIMO LIVELLO (*Sicurezza livello basso*)

Se il controllo VL-A170 è utilizzato per indicare il minimo livello, impostare il selettore su FSL (Fail Safe Low). Con questa selezione, l'eventuale interruzione dell'alimentazione (mancanza rete, rottura cavo, etc.) è considerata come segnale di serbatoio vuoto impedendo così la marcia a vuoto dello scarico.

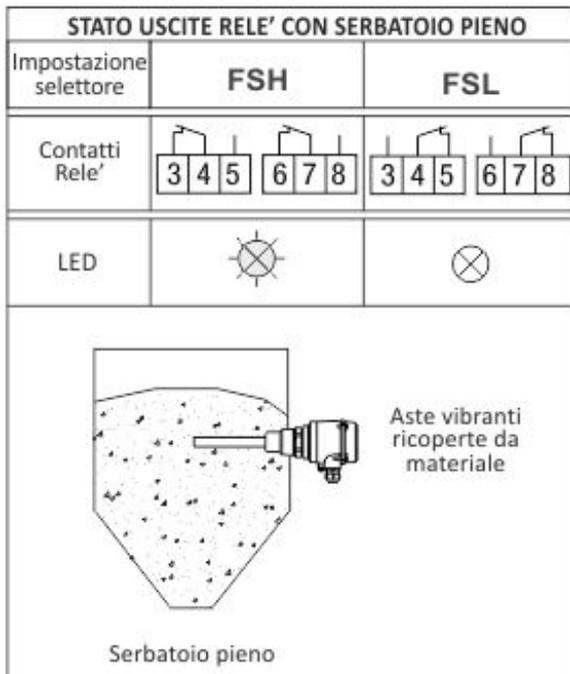


DIAGRAMMA TEMPERATURE OPERATIVE

