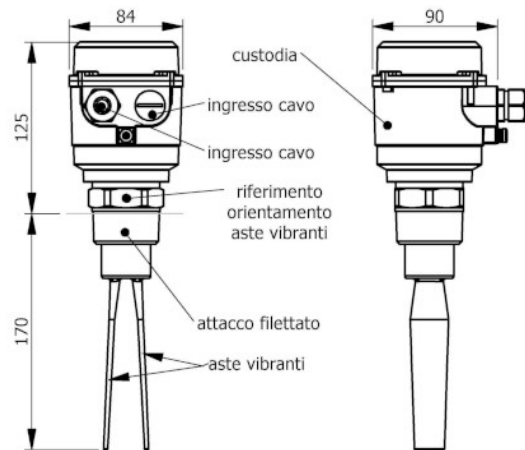


Codice: **CLM000060** Descrizione: **VL-A170**



Dimensioni in mm

#### 1. CARATTERISTICHE TECNICHE:



Dati elettrici	
Terminali di connessione:	0.14 ÷ 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26 ÷ 14)
Ingresso cavi:	Passacavo filettato: M20x1.5 con diametro guaina cavo 6 ÷ 12 mm Conduit: NPT x ½ 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 1½ 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 <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz in accordo alla EN 60068-2-64
Umidità relativa:		0 ÷ 100% adatto per uso esterno
Altitudine:	[m]	max 2.000

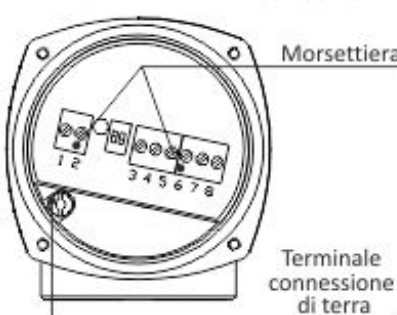
#### Conformità Norme/Direttive

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

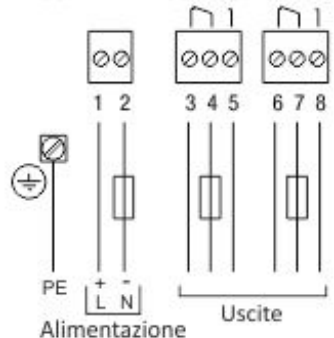
**VISTA INTERNA DEL CIRCUITO**



Morsettiera

Terminale connessione di terra

**SCHEMA DI COLLEGAMENTO**




Alimentazione

Uscite

**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.

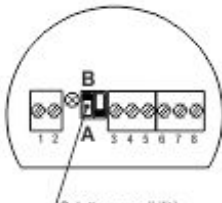
d= Massima granulometria del materiale sfuso.

d < 8mm

**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.

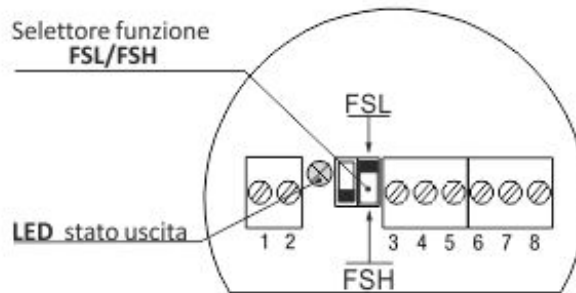
Le densità minime apparenti impostabili mediante il selettore di sensibilità sono quelle indicate in tabella.



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.

STATO USCITE RELE' CON SERBATOIO PIENO		
Impostazione selettore	FSH	FSL
Contatti Rele'		
LED		

Serbatoio pieno

STATO USCITE RELE' CON SERBATOIO VUOTO		
Impostazione selettore	FSH	FSL
Contatti Rele'		
LED		

Serbatoio vuoto

#### DIAGRAMMA TEMPERATURE OPERATIVE

