

## Convertitore Elettronico LIVELLO / VOLUME Esecuzione a Sicurezza Intrinseca [EX ia]

### DESCRIZIONE

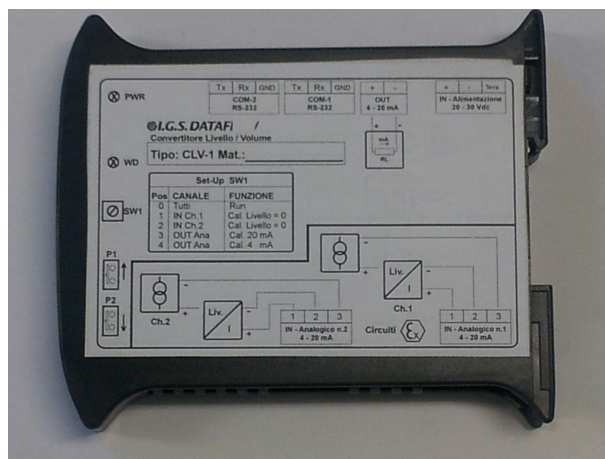
Il Convertitore Elettronico CLV-1 è stato sviluppato dalla I.G.S. DATAFLOW S.r.l. per calcolare e trasmettere ad un sistema di supervisione il Volume effettivo di liquido presente all'interno in uno o due serbatoi di forma cilindrica con fondelli semisferici, elaborando il segnale analogico ricevuto dai rispettivi misuratori di livello posti a servizio degli stessi.

Tipicamente il CLV-1 viene impiegato negli impianti di Odorizzazione del Gas Naturale per rilevare l'effettivo volume di Odorizzante presente nel / nei serbatoi e quindi renderlo disponibile al sistema di supervisione per eseguire il controllo e/o contabilizzazione dei reali quantitativi di prodotto immesso nelle condotte del gas.

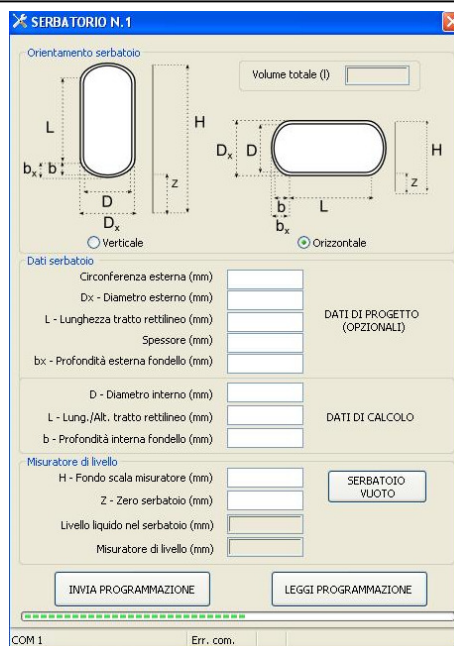
Essendo il liquido odorizzante un prodotto infiammabile e normalmente contenuto in serbatoi collocati in zone classificate, il CLV-1 è stato progettato e realizzato come dispositivo a Sicurezza Intrinseca di tipo associato [EX i] e quindi idoneo per potersi interfacciare con misuratori di livello posti in ambienti con pericolo di esplosione ed in possesso di certificazione EX i.

Per la Configurazione e/o Messa in Servizio del CLV-1 è stato sviluppato un apposito software, operante in ambiente MS-Windows, che mediante pochi ed intuitivi passaggi, permette anche ad un operatore non in possesso di specifiche conoscenze di poter eseguire le operazioni di configurazione ed attivazione in maniera semplice ed autonoma. Per eseguire la configurazione del convertitore CLV-1 occorre che il PC sia equipaggiato di Porta Seriale RS-232 o di avere a disposizione un Convertitore USB→RS-232

### AL TELECONTROLLO



### AL MISURATORE DI LIVELLO POSTO A SERVIZIO DEL SERBATOIO



### SOFTWARE DI CONFIGURAZIONE



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Contenitore : ABS Autoestinguente  
Montaggio : Barra DIN EN 60715  
Dimensioni (HxLxP): 75x35x105 mm  
Alimentazione : 20 ÷ 30 Vdc  
Consumo max : (n°3 segnali Attivi) 100 mA

### N° 2 Ingressi Analogici EX

Tipo Segnale : Source / Sink - 4÷20 mA  
Funzione : Misura Livello Serbatoio  
Sorgente : Misuratore di Livello

### N° 1 Uscita Analogica

Tipo Segnale : Source - 4÷20 mA  
Funzione Programmabile tra:  
a) Volume Serbatoio n°1  
b) Volume Serbatoio n°2  
c) Volume Serbatoio n°1 + n°2

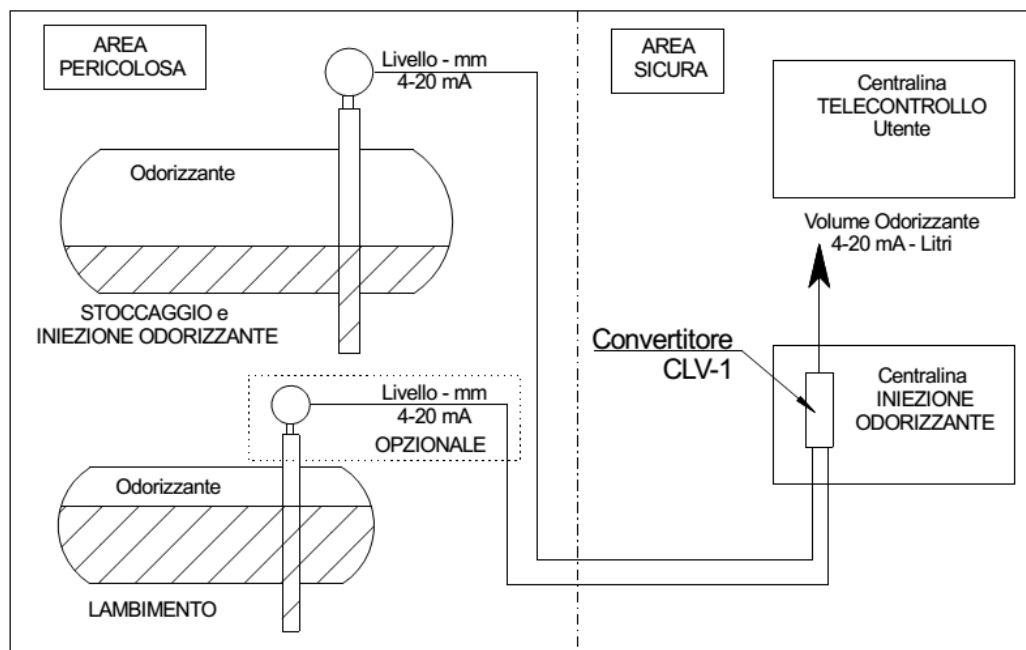
## PARAMETRI ATEX

Cerificazione :  
Ex EPT 15 ATEX 2102 II(1) G [Ex ia] II B  
Alimentazione : Um 35 Vdc  
Temperatura Ambiente : - 20 / 60 °C

### Parametri Elettrici Ingressi Ch.1 e Ch.2

Uo - Volt :	29,4
Io - mA :	96,9
Po - mW :	713
Co - uF :	IIA 1,89 IIB 0,58
Lo - mH:	IIA 50,0 IIB 20,00
Ui - Volt :	30
Ii - mA :	44,4
Pi - mW :	1333
Ci - uF :	0,1
Li - uH :	0

## TIPICA APPLICAZIONE SU IMPIANTO DI ODORIZZAZIONE



 **I.G.S. DATAFLOW**