

# Convertitori di segnale 4-20 mA per celle di carico



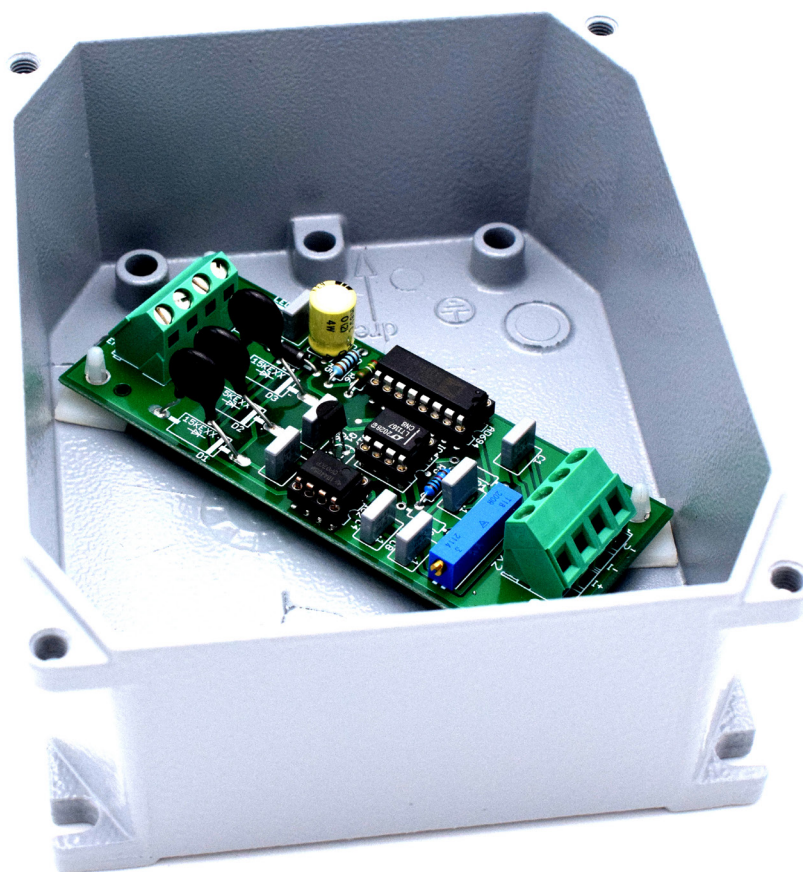
STRUMENTI E MISURE GEOTECNICHE  
E STRUTTURALI

**INDICE**

---

Avvertenze	5
Applicazioni	6
Descrizione Generale	7
Calcoli e Formule	8

# Convertitori di segnale 4-20 mA per celle di carico



## AVVERTENZE



Lo strumento deve essere utilizzato per la sola applicazione per cui stato costruito e progettato, OTR declina ogni responsabilità per un uso improprio della strumentazione.



Non utilizzare in presenza di gas potenzialmente esplosivi.



Non inserire lo strumento di misura in liquidi che non siano acqua, non utilizzare in liquidi infiammabili od in presenza di gas potenzialmente esplosivi.



Non utilizzare lo strumento in acque in cui in atto una dispersione elettrica.



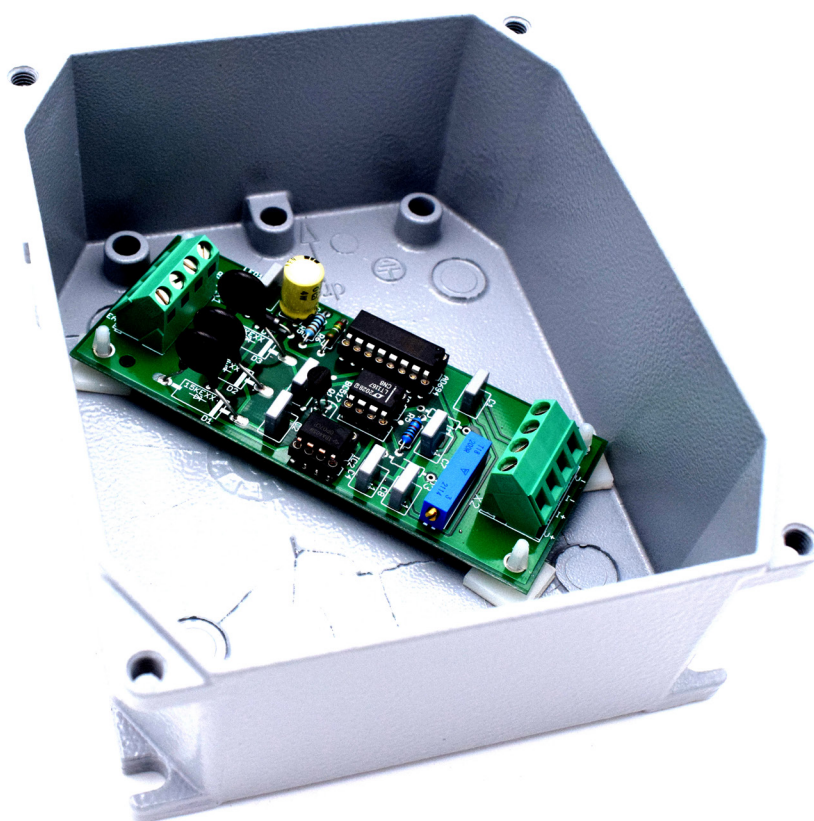
Utilizzare guanti di protezione durante l'utilizzo del cavo di misura. Evitare di maneggiare velocemente il cavo senza guanti.

## Inoltre

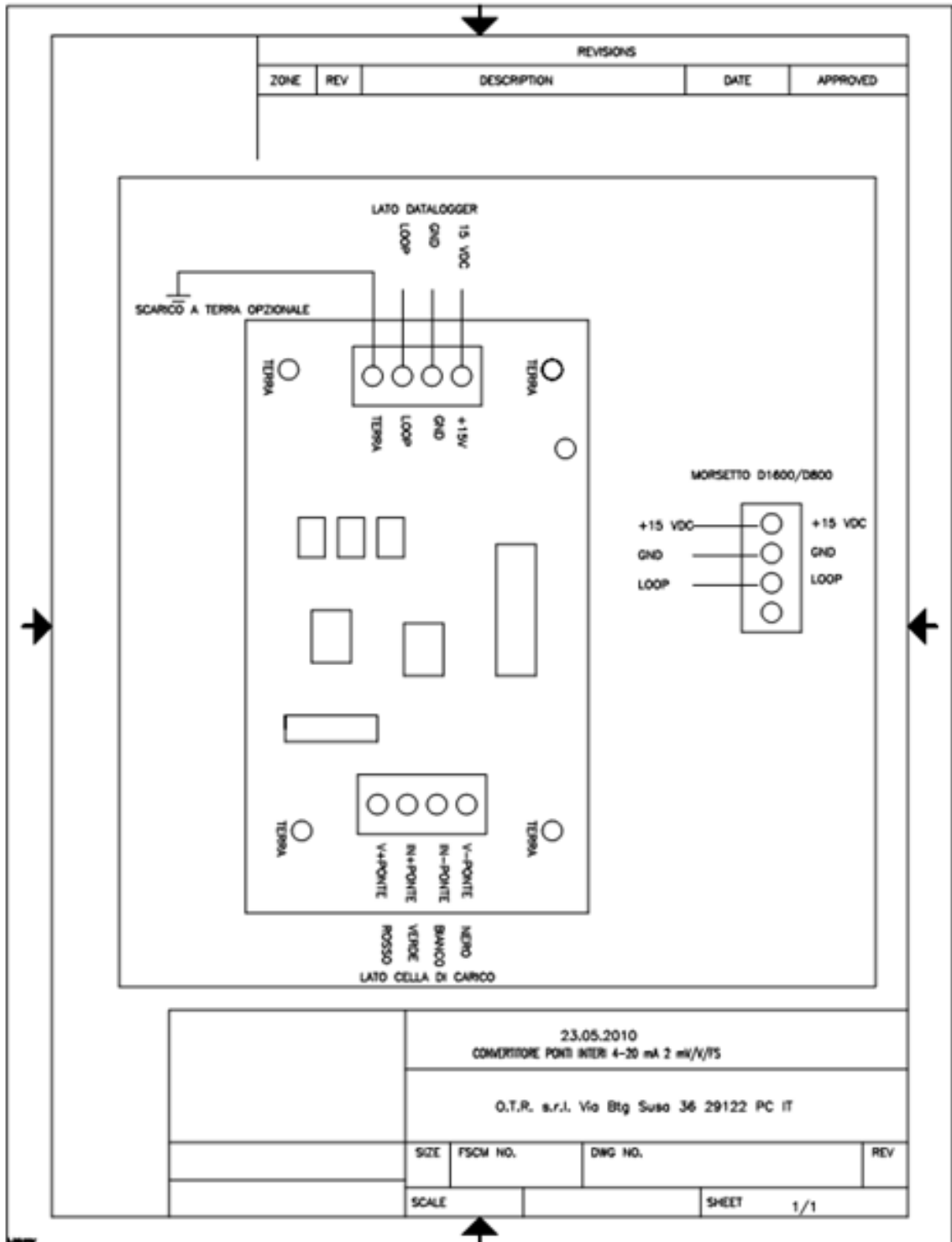
- Durante la fase di installazione scollegare lo strumento da dispositivi di misura o apparecchi connessi alla rete elettrica;
- Non eseguire cablaggi della strumentazione con le mani umide o bagnate;
- Pulire la scatola dello strumento ed il relativo cavo con alcool o acqua, non utilizzare acetone o liquidi aggressivi per le materie plastiche o etichette;
- In caso di installazioni con cavi non protetti per misure superiore ai 30 metri utilizzare degli scaricatori di sovratensione.

## Applicazione

Il convertitore è progettato per convertire i segnali di fessurimetri potenziometrici in segnali 4-20 mA standard.



**Descrizione generale**



## Specifiche Tecniche

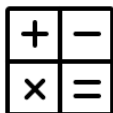
PS	Alimentazione positiva convertitore
G	Alimentazione negativa convertitore
L	Ritorno Loop 4-20 mA
EA	Terra
V+	Alimentazione Positiva Sensore
I+	Uscita positiva sensore
I-	Uscita negativa sensore
V-	Alimentazione Negativa Sensore

## Calcoli e Formule

Esempio di calcoli:



Lettura= Forza cella di carico(KN) x [Uscita (mA) -4mA]/16(mA)



Uscita = 12.540 mA  
Cella di carico: 1000 KN 2 mV/V/FS



Lettura = 1000 x (12.54 - 4)/16 = 533.75 KN