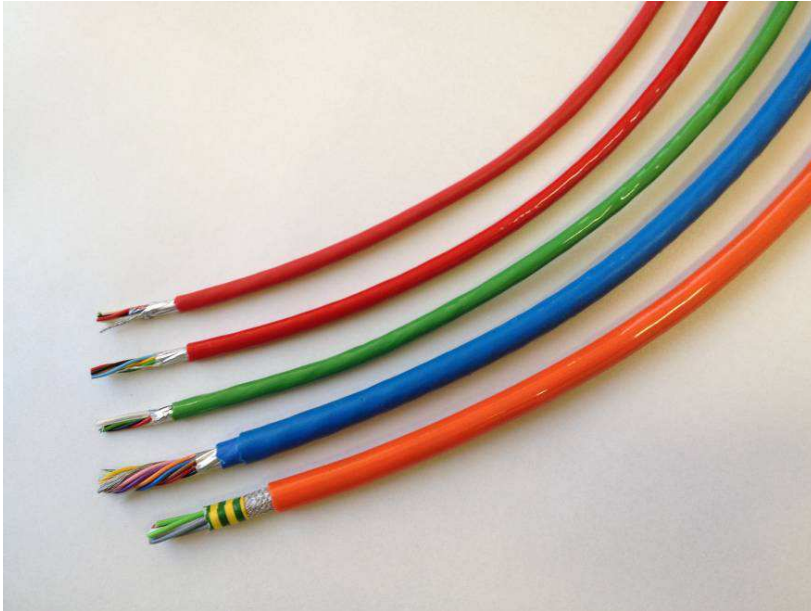


Cavi per Strumentazione Geotecnica



Applicazioni

Per il monitoraggio i cavi strumentali e multipolari rappresentano la parte più delicata, ed in certi casi anche la più costosa, del sistema di monitoraggio. I cavi strumentali e multipolari devono garantire la totale impermeabilità nella connessione con la strumentazione, devono essere robusti per resistere all'installazione nel terreno e nelle strutture dove vengono inglobati e garantire efficienza e durabilità nel tempo. Tutti i cavi strumentali e multipolari OTR hanno sezione adeguata alla trasmissione dei segnali e alcuni modelli sono in versione LSZH.

Caratteristiche fondamentali


I cavi strumentali e multipolari sono studiati per soddisfare le caratteristiche del segnale dello strumento collegato. Il cavo per strumenti risulta essere una parte importante e fondamentale di un sistema di monitoraggio. La robustezza e resistenza in ambienti difficili sono caratteristiche da tenere in considerazione durante l'installazione di strumentazione. Il modello per piezometri relativi ha all'interno il tubo di compensazione barometrica.

Vantaggi

La guaina (in PUR), la schermatura e la twistatura a coppie rendono la serie di cavi prodotta da OTR adatta all'utilizzo con sensori a corda vibrante, con segnali in 4-20 mA, mV, mV/V o con uscita potenziometrica diretta. Una fune in kevlar all'interno rende il cavo adatto a sopportare stress di trazione. L'utilizzo della guaina esterna in poliuretano garantisce resistenza ai raggi ultravioletti, all'acqua e ad agenti corrosivi.

I cavi da 2 a 6 coppie twistate consentono di raggruppare da 2 a 6 strumenti a corda vibrante oppure da 2 a 6 strumenti 4-20 mA oppure da 1 a 3 clinometri oppure da 2 a 6 fessurimetri potenziometrici.

Il cavo può essere posizionato con una guaina corrugata o armata per dare, in ambienti difficili, una ulteriore protezione.

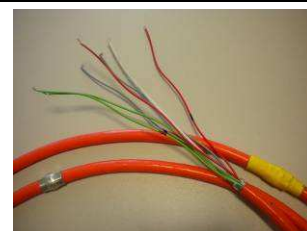
| | | | |
|---|---|-----------|-------------|
|  | Cavi per strumentazione geotecnica | Numero 33 | |
| | O.T.R. s.r.l. Via Btg. Susa 36 29122 Piacenza +39 0523 594290 | | Pag. 1 di 2 |
| | www.otr-geo.it info@otr-geo.it P.IVA 00894610153 | Rev. 00 | 20/09/2017 |

Specifiche tecniche



| | | | |
|-----------------------------|-------------------------|--|----------------------------------|
| Descrizione | Cavo a 2 coppie | Cavo a 3 coppie | Cavo a 2 coppie + tubo capillare |
| Numero conduttori | 4 | 6 | 4 (*) |
| Sezione conduttori | 0.25 mm ² | 0.25 mm ² | 0.25 mm ² |
| Conduttori singoli | In rame stagnato | In rame stagnato | In rame stagnato |
| Guaina di protezione | Poliuretano | Poliuretano | Poliuretano |
| Schermatura interna | Mylar | Mylar | Mylar |
| Rinforzo interno | - | Fune in kevlar | Fune in kevlar |
| Diametro esterno | 5.5 mm | 7.5 mm | 8 mm |
| Colori | Rosso-Nero-Verde-Bianco | Rosso-Nero-Verde-Bianco-Azzurro-Giallo | Rosso-Nero-Verde-Bianco |

(*) Capillare di compensazione barometrica Φ int. 1 mm



| | | | |
|-----------------------------|---|----------------------------------|--|
| Descrizione | Cavo a 6 coppie | Descrizione | Cavo per misure inclinometriche |
| Numero conduttori | 12 | Numero conduttori | 6 |
| Sezione conduttori | 0.35 mm ² | Sezione conduttori | 0.50 mm ² |
| Conduttori | In rame stagnato | Conduttori | In rame stagnato singolarmente |
| Guaina di protezione | Doppia in PVC e Polietilene | Guaina esterna | Poliuretano (Colore arancione) |
| Schermatura interna | Mylar | Schermatura e guaina int. | In acciaio inox antitorsione |
| Rinforzo interno | Fune in kevlar | Rinforzo interno | Anima in Acciaio Φ 2.5 mm |
| Diametro esterno | 12 mm | Diametro esterno | 10 mm |
| Colori | Rosso-Nero-Verde-Bianco-Azzurro-Giallo Viola-Rosa-Marrone-Grigio-Arancione... | Tacche di misura | Crimpate in rame stagnato ogni 50 cm o 24" (a richiesta) |

Carico di rottura

~ 600 Kg



Cavi per strumentazione geotecnica
 O.T.R. s.r.l. Via Btg. Susa 36 29122 Piacenza +39 0523 594290
 www.otr-geo.it info@otr-geo.it P.IVA 00894610153

| | |
|---------|-------------|
| Numero | 33 |
| | Pag. 2 di 2 |
| Rev. 00 | 20/09/2017 |