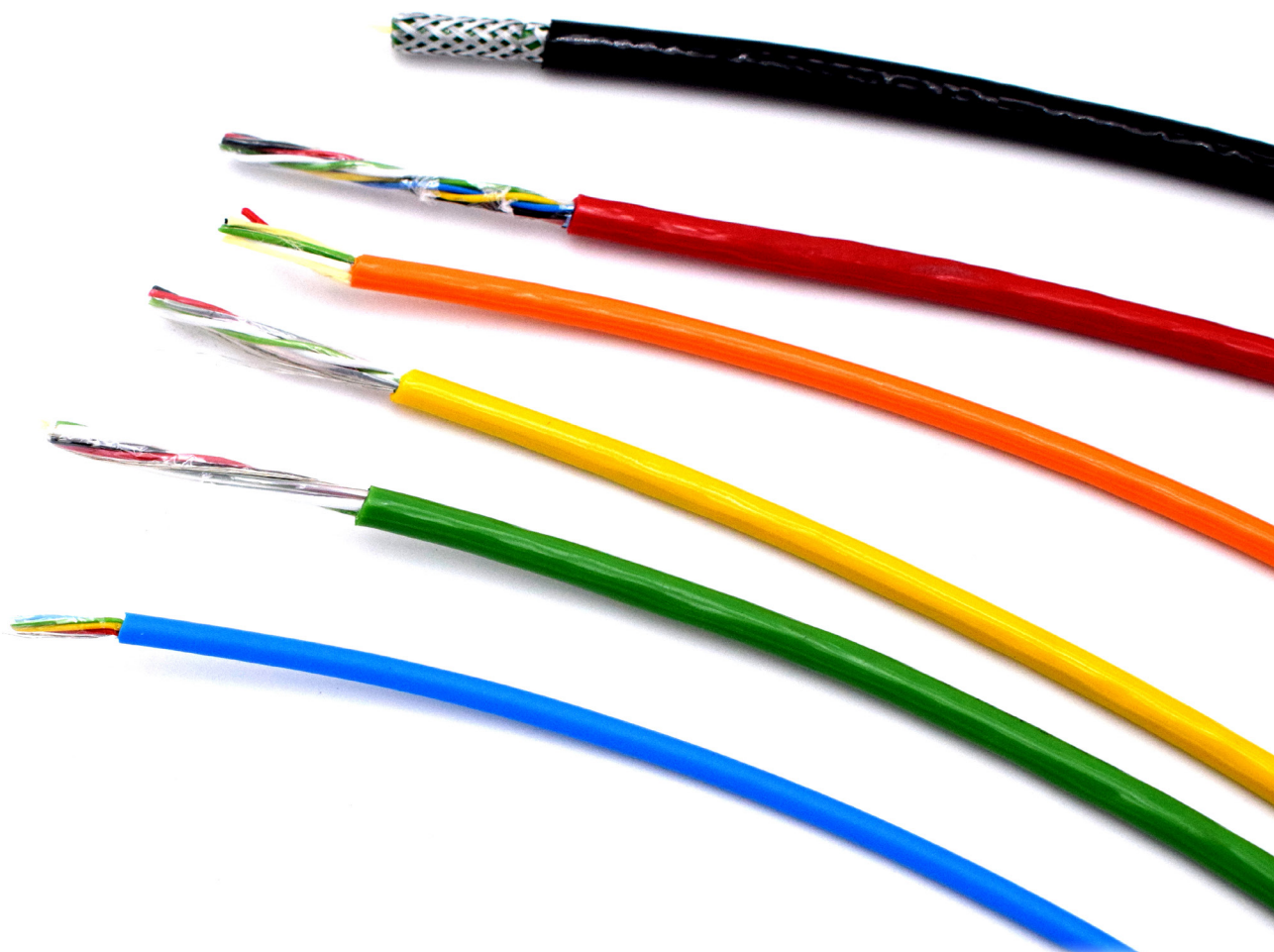




Cavi per Strumentazione Geotecnica

Caratteristiche Principali



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.

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.



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.

Strumentazione Correlata

- Strumenti con uscita 4-20mA
- Strumenti con uscita Corda Vibrante
- Clinometri
- Fessurimetri potenziometrici



Specifiche Tecniche

					
Descrizione	Cavo a 2 coppie	Cavo a 3 coppie	Cavo a 2 coppie + tubo capillare	Cavo a 6 coppie	Cavo per misure inclinometriche
Numero conduttori	4	6	4	12	4
Sezione conduttori	0.25 mm ²	0.25 mm ²	0.25 mm ²	0.35 mm ²	0.50 mm ²
Conduttori singoli	In rame stagnato	In rame stagnato	In rame stagnato	In rame stagnato	In rame stagnato singolarmente
Guaina di protezione	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	Doppia in PVC e Polietilene	Poliuretano (Colore arancione)
Schermatura interna	Mylar	Mylar	Mylar	Mylar	In acciaio inox antitorsione
Rinforzo interno	-	-	Fune in kevlar	Fune in kevlar	Anima in Acciaio 2.5 mm
Diametro esterno	5.5 mm	5.5 mm	8 mm	12 mm	10 mm
Colori	Rosso-Nero-Verde-Bianco	Rosso-Nero-Verde-Bianco	Rosso-Nero-Verde-Bianco	Tutti colori	Crimpate in rame stagnato ogni 50 cm o 24" (a richiesta)
Carico di rottura					~ 600 Kg

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



Codici e Part Numbers

P/N 2015000	Cavo 3x2x0.25 PUR KEVLAR Halogen Free
P/N 2015001	Cavo VENTED 2x2x0.25 PUR Halogen Free
P/N 2015002	Cavo 2x2x0.25 guaina Halogen Free
P/N 2015004	Cavo VENTED 2x2x0.25 PUR ARMATO
P/N 2015005	Cavo PUR 5 x 0.15 PUR Kevlar
P/N 2015006	Cavo PUR 6 x 0.50 PUR Armato con fune in acciaio step 500 mm
P/N 2015007	Cavo PUR 4 x 0.35 PUR con fune in kevlar step 500 mm