Cavi per termoresistenze

Gamma di cavi per utilizzo con termoresistenze isolati in PVC, PFA, fibra di vetro e MICA disponibile a magazzino per consegna immediata

TC Srl per la Rilevazione, Misura e Controllo della Temperatura

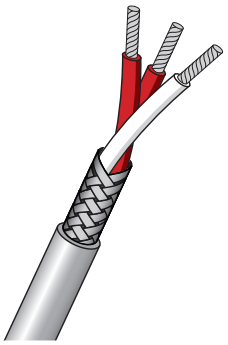
Cavi per termoresistenze

Isolamento in PVC resistente al calore da -30°C a +105°C

- 2, 3, 4, 6 o 8 fili diam. 7/0,2 mm o 13/0,2 mm twistati ed isolati in PVC con calza in rame stagnato e rivestimento esterno in PVC per uso fino a 105°C

- Codifica colori fili:-
  2 fili: 1 filo rosso e 1 filo bianco;
  3 fili: 2 fili rossi e 1 filo bianco;
  4 fili: 2 fili rossi e 2 fili bianchi;
  6 fili: 4 fili rossi e 2 fili bianchi;
  8 fili: 4 fili rossi e 4 fili bianchi.
  Rivestimento esterno: grigio

- Ideale in applicazioni per uso generale



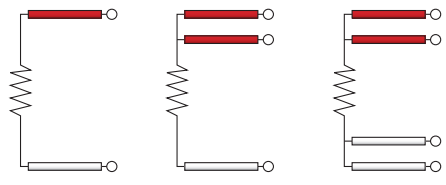
Isolamento in PVC resistente al calore
Conduttori multifilari in rame, rivestiti singolarmente in PVC resistente al calore, quindi riuniti sotto una calza in filo di rame stagnato. Rivestimento esterno in PVC resistente al calore.

	Geometria	RP27	RP37	RP47	RP67	RP87	RP33	RP43
CONDUTTORI	Tipo di conduttore	Multifilare						
	No. di fili / diametro filo (mm)	7/0.2	7/0.2	7/0.2	7/0.2	7/0.2	13/0.2	13/0.2
	Sezione totale (mm^2)	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.44	0.44
	AWG totale (S = multifilare)	24S	24S	24S	24S	24S	21S	21S
	Isolamento	PVC RC						
COPPIE	Numero de fili	2	3	4	6	8	3	4
	Condutt. Paralleli o Twistati	Twistati						
	Schermatura*	Si						
ESTERNO	Isolamento	PVC RC						
	Temperature (°C) Uso continuo	-30 a +105						
	Temperature (°C) Breve Esposizione	—						
	Codifica Colori	Si						
	Resistenza Abrasione	Buono						
	Tenuta Umidità	Ottimo						
	Peso teorico (in Kg/100 m senza bobina)	2	2	3	4	8	8	10
	Diametro Senza Armatura (mm)	—						
	Diametro Con Armatura (mm)	—						
	Diametro Totale† (mm)	4	4	5	6	7	5	6
	Note	Ideale per uso generale in ambienti normali. (Si veda anche la nostra gamma a più terne sotto). Protetto contro le interferenze elettromagnetiche e elettrostatiche. Sezione rotonda. Già denominato RTD A.						

* Laddove i cavi incorporano una calza metallica la stessa può essere usata come schermatura.
† Questi valori sono nominali e se critici per la vostra applicazione, vi invitiamo a procedere ad alcune verifiche fisiche.

I cavi sopra (ove applicabile) hanno i fili di colori conformi alla IEC 60751_"008 e alla BS EN 60751.
Questi cavi sono normalmente da noi disponibili a magazzino in pronta consegna.
Se aveste qualsiasi necessità specifica in merito alle lunghezze dei cavi vi invitiamo a farcelo sapere così da poter essere in grado di inviarvi una quotazione soddisfacente secondo i vostri bisogni.

Codifica colori (secondo la IEC 60751)



2 Fili 3 Fili 4 Fili

Per ordinare - Esempio di codice

Geometria
RP37

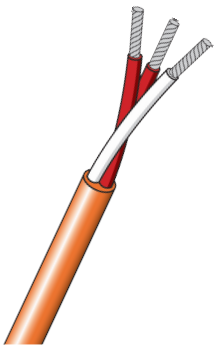
Questi cavi sono per uso con termoresistenze.

Questi cavi sono normalmente da noi disponibili a magazzino in pronta consegna e rispettano la codifica colori IEC 60751.

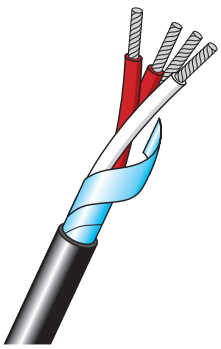
Cavi per termoresistenze

Isolamento in PFA da -75°C a +250°C

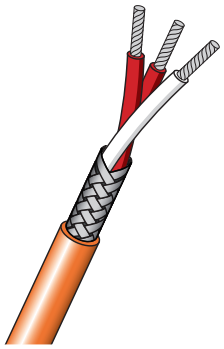
- 2, 3, 4, 6 o 8 fili diam. 7/0,2 mm twistati e rivestiti eternamente in PFA per uso fino a 250°C. Calza in rame stagnato e schermatura con nastro in alluminio Mylar® opzionali.
- Codifica colori fili:-
  2 fili: 1 filo rosso e 1 filo bianco;
  3 fili: 2 fili rossi e 1 filo bianco;
  4 fili: 2 fili rossi e 2 fili bianchi;
  6 fili: 4 fili rossi e 2 fili bianchi;
  8 fili: 4 fili rossi e 4 fili bianchi.
- Ideale in applicazioni per uso generale



Isolamento sottile in PFA
Conduttori multifilari in rame, isolati in PFA sottile e riuniti sotto ulteriore rivestimento in PFA sottile.



Isolamento in PFA con schermatura
Conduttori multifilari in rame rivestiti singolarmente in PFA, quindi riuniti e schermati con nastro in alluminio Mylar. Rivestimento esterno in PFA.



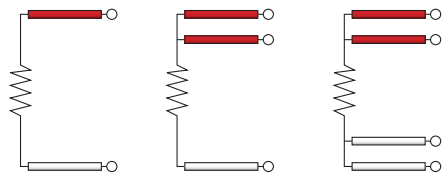
Isolamento in PFA
Conduttori multifilari in rame, rivestiti singolarmente in PFA, quindi riuniti sotto una calza in filo di rame nichelato. Rivestimento esterno in PFA. Guaina esterna arancione (disponibile anche con esterno nero, aggiungere al codice d'ordine una "B", ad esempio RT37B).

	Geometria	RT38	RT48	RT39	RT49	RT69	RT27	RT37	RT47	RT67	RT82	RT87
CONDUTTORI	Tipo di conduttore	Multifilare		Multifilare			Multifilare					
	No. di fili / diametro filo (mm)	7/0.2	7/0.15	7/0.1	7/0.1	7/0.1	7/0.2	7/0.2	7/0.2	7/0.2	7/0.1	7/0.2
	Sezione totale (mm^2)	0.22	0.124	0.05	0.05	0.05	0.22	0.22	0.22	0.22	0.05	0.22
	AWG totale (S = multifilare)	24S	26S	30S	30S	30S	24S	24S	24S	24S	30S	24S
	Isolamento	PFA		PFA			PFA					
COPPIE	Numero de fili	3	4	3	4	6	2	3	4	6	8	8
	Condutt. Paralleli o Twistati	Twistati		Twistati			Twistati					
	Schermatura*	No		Si			Si					
ESTERNO	Isolamento	PFA sottile		PFA			PFA					
	Temperature (°C) Uso continuo	-75 a +250		-75 a +250			-75 a +250					
	Temperature (°C) Breve Esposizione	+300		+300			+300					
	Codifica Colori	Si		Si			Si					
	Resistenza Abrasione	Buono		Ottimo			Ottimo					
	Tenuta Umidità	Buono		Ottimo			Ottimo					
	Peso teorico (in Kg/100 m senza bobina)	1	2	1	1,1	1,5	3	2	2	3	3	5
	Diametro Senza Armatura (mm)	—		—			—					
	Diametro Con Armatura (mm)	—		—			—					
	Diametro Totale† (mm)	2,1	2,1	2,2	2,6	2,8	3	3	3	4	3	5
	Note	Sezione rotonda. Protetto contro le interferenze elettromagnetiche e elettrostatiche.		Protetto contro le interferenze elettromagnetiche.			A tenuta di gas, vapore e acqua. Protetto contro le interferenze elettromagnetiche e elettrostatiche. Sezione rotonda. Già denominato RTD B.					

* Laddove i cavi incorporano una calza metallica la stessa può essere usata come schermatura.
† Questi valori sono nominali e se critici per la vostra applicazione, vi invitiamo a procedere ad alcune verifiche fisiche.

I cavi sopra (ove applicabile) hanno i fili di colori conformi alla IEC 60751_"008 e alla BS EN 60751.
Questi cavi sono normalmente da noi disponibili a magazzino in pronta consegna.
Se aveste qualsiasi necessità specifica in merito alle lunghezze dei cavi vi invitiamo a farcelo sapere così da poter essere in grado di inviarvi una quotazione soddisfacente secondo i vostri bisogni.

Codifica colori (secondo la IEC 60751)



2 Fili 3 Fili 4 Fili

Per ordinare - Esempio di codice

Geometria
RT37

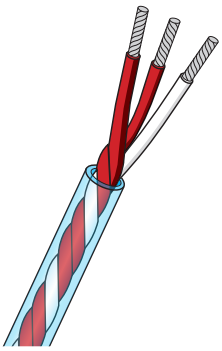
Questi cavi sono per uso con termoresistenze.

Questi cavi sono normalmente da noi disponibili a magazzino in pronta consegna e rispettano la codifica colori IEC 60751.

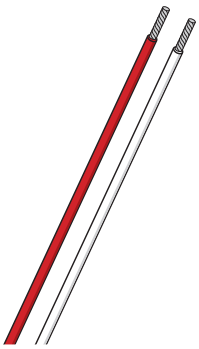
Cavi per termoresistenze

Altri cavi per termoresistenze isolati in PFA da -75°C a +250°C

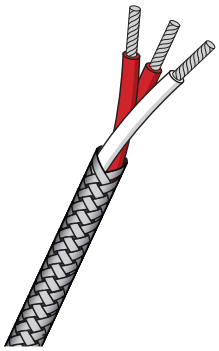
- Cavi a 1, 3, 4 o 6 fili isolati in PFA per uso fino a 250°C.
- Codifica colori fili:-
  3 fili: 2 fili rossi e 1 filo bianco;
  4 fili: 2 fili rossi e 2 fili bianchi;
  6 fili: 4 fili rossi e 2 fili bianchi;
  8 fili: 4 fili rossi e 4 fili bianchi.
- Ideale in applicazioni per uso generale



Isolamento in PFA/Gomma siliconica
Conduttori multifilari in rame, rivestiti singolarmente in PFA, quindi riuniti. Rivestimento esterno in gomma siliconica.



PFA 'singolo'
Conduttore singolo in rame, multi filare, isolato in PFA Disponibile di colore rosso o bianco.



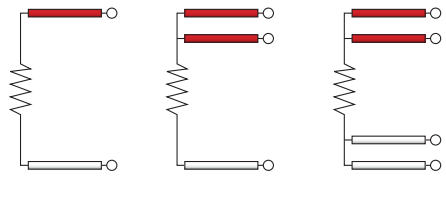
Isolamento in PFA con calza in acciaio inossidabile
Conduttori multifilari in rame rivestiti singolarmente in PFA, quindi riuniti sotto una calza in fili di acciaio inossidabile.

	Geometria	RS37	RS47	RS67	RS87	TEF7R	TEF7W	TEF2R	TEF2W	RT32/SSB	RT37/SSB
CONDUTTORI	Tipo di conduttore	Multifilare				Multifilare		Solid		Multifilare	
	No. di fili / diametro filo (mm)	7/0.2	7/0.2	7/0.2	7/0.2	7/0.2	7/0.2	1/0.2	1/0.2	7/0.1	7/0.2
	Sezione totale (mm²)	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.03	0.03	0.05	0.22
	AWG totale (S = multifilare)	24S	24S	24S	24S	24S	24S	32	32	30	24
	Isolamento	PFA				PFA				PFA	
COPPIE	Numero de fili	3	4	6	8	1	1	1	1	3	3
	Condutt. Paralleli o Twistati	Twistati				—				Twistati	
	Schermatura*	No				No				Si	
ESTERNO	Isolamento	SR				PFA				PFA	
	Temperature (°C) Uso continuo	-40 a +200				-75 a +250				-75 a +250	
	Temperature (°C) Breve Esposizione	-50 a +250				+300				+300	
	Codifica Colori	Si				Rosso	Bianco	Rosso	Bianco	Si	
	Resistenza Abrasione	Buono				Ottimo				Ottimo	
	Tenuta Umidità	Ottimo				Ottimo				Ottimo	
	Peso teorico (in Kg/100 m senza bobina)	2	3	3	4	<1	<1	<1	<1	1	2
	Diametro Senza Armatura (mm)	—				—				—	
	Diametro Con Armatura (mm)	—				—				—	
	Diametro Totale† (mm)	4	4	5	5	<1	<1	<1	<1	2	2,6
	Note	Antifiamma. Sezione rotonda.				Ideale per essere usato nella realizzazione di sensori o per corte prolunghe.				Sezione rotonda. Protetto contro le interferenze elettromagnetiche e elettrostatiche.	

* Laddove i cavi incorporano una calza metallica la stessa può essere usata come schermatura.
† Questi valori sono nominali e se critici per la vostra applicazione, vi invitiamo a procedere ad alcune verifiche fisiche.

I cavi sopra (ove applicabile) hanno i fili di colori conformi alla IEC 60751_"008 e alla BS EN 60751.
Questi cavi sono normalmente da noi disponibili a magazzino in pronta consegna.
Se aveste qualsiasi necessità specifica in merito alle lunghezze dei cavi vi invitiamo a farcelo sapere così da poter essere in grado di inviarvi una quotazione soddisfacente secondo i vostri bisogni.

Codifica colori (secondo la IEC 60751)



Per ordinare - Esempio di codice

Geometria
RT32/SSB

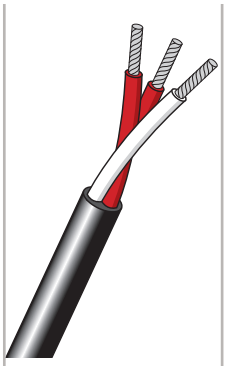
Questi cavi sono per uso con termoresistenze.

Questi cavi sono normalmente da noi disponibili a magazzino in pronta consegna e rispettano la codifica colori IEC 60751.

Cavi per termoresistenze

Isolamento in gomma siliconica -40°C a +200°C

- Cavo isolato in gomma siliconica da impiegare con termoresistenze. Disponibile in costruzione a 3 fili.
- Codifica colori fili:-
  3 fili: 2 fili rossi e 1 filo bianco;
- Ideale per essere impiegato in applicazioni generali, autoclavi e contesti industriali laddove il cavo è soggetto a continue curvature e pieghe statiche

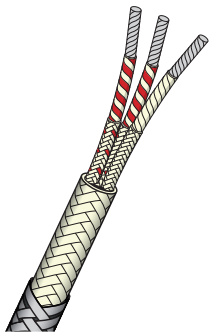


Isolamento in gomma siliconica
Conduttori multifilari in rame. Fili isolati in silicone. Fili twistati assieme. Guaina esterna in gomma siliconica.

	Geometria	RS37/SR
CONDUTTORI	Tipo di conduttore	Multifilare
	No. di fili / diametro filo (mm)	7/0.2
	Sezione totale (mm²)	0.22
	AWG totale (S = multifilare)	24S
	Isolamento	Gomma siliconica
COPPIE	Numero de fili	3
	Condutt. Paralleli o Twistati	Twistati
	Schermatura*	No
ESTERNO	Isolamento	Gomma siliconica
	Temperature (°C) — Uso continuo	-40 a +200
	Temperature (°C) — Breve Esposizione	-50 a +250
	Codifica Colori	Si
	Resistenza Abrasione	Buono
	Tenuta Umidità	Ottimo
	Peso teorico (in Kg/100 m senza bobina)	2
	Diametro Senza Armatura (mm)	—
	Diametro Con Armatura (mm)	—
	Diametro Totale† (mm)	4
	Note	Estremamente flessibile, antifiamma, buona resistenza agli oli lubrificanti, sezione tonda.

Isolamento in fibra di vetro da -60°C a +480°C

- 3, 4 o 6 fili diam. 7/0,2 mm riuniti ed isolati in fibra di vetro con rivestimento in fibra di vetro e calza esterna in fili di acciaio inossidabile.
- Codifica colori fili:-
  3 fili: 2 fili rossi e 1 filo bianco;
  4 fili: 2 fili rossi e 2 fili bianchi;
  6 fili: 4 fili rossi e 2 fili bianchi;
- Adatto per utilizzo in aria a temperature ambiente normali dove vi è il rischio che altri cavi come quelli in PVC o PFA possano danneggiarsi



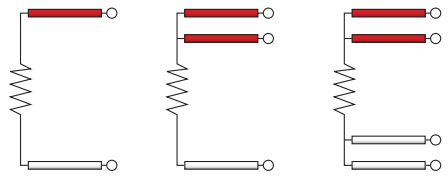
Isolamento in fibra di vetro con calza in acciaio inox
Conduttori multifilari in rame. Ciascun conduttore è ricoperto due volte con fibra di vetro, una calza in fibra di vetro rivestita di uno strato di silicone. I conduttori sono quindi riuniti sotto una treccia in fibra di vetro e impregnati. Il tutto riunito sotto una calza in fili di acciaio inossidabile.

	Geometria	RF37	RF47	RF67
CONDUTTORI	Tipo di conduttore	Multifilare		
	No. di fili / diametro filo (mm)	7/0.2	7/0.2	7/0.2
	Sezione totale (mm²)	0.22	0.22	0.22
	AWG totale (S = multifilare)	24S	24S	24S
	Isolamento	Fibra di vetro		
COPPIE	Numero de fili	3	4	6
	Condutt. Paralleli o Twistati	Twistati		
	Schermatura*	Si		
ESTERNO	Isolamento	Fibra di vetro		
	Temperature (°C) — Uso continuo	+480		
	Temperature (°C) — Breve Esposizione	+540		
	Codifica Colori	Si		
	Resistenza Abrasione	Buono		
	Tenuta Umidità	None		
	Peso teorico (in Kg/100 m senza bobina)	2	3	4
	Diametro Senza Armatura (mm)	—		
	Diametro Con Armatura (mm)	—		
	Diametro Totale† (mm)	3	4	5
	Note	Oltre 180°C l'integrità del cavo è mantenuta al limite superiore di isolamento purché il cavo non venga piegato, in particolare da freddo. Già denominato FGSS.		

* Laddove i cavi incorporano una calza metallica la stessa può essere usata come schermatura.
† Questi valori sono nominali e se critici per la vostra applicazione, vi invitiamo a procedere ad alcune verifiche fisiche.

I cavi sopra (ove applicabile) hanno i fili di colori conformi alla IEC 60751_"008 e alla BS EN 60751.
Questi cavi sono normalmente da noi disponibili a magazzino in pronta consegna.
Se aveste qualsiasi necessità specifica in merito alle lunghezze dei cavi vi invitiamo a farcelo sapere così da poter essere in grado di inviarvi una quotazione soddisfacente secondo i vostri bisogni.

Codifica colori (secondo la IEC 60751)



2 Fili 3 Fili 4 Fili

Per ordinare - Esempio di codice

Geometria
RF37

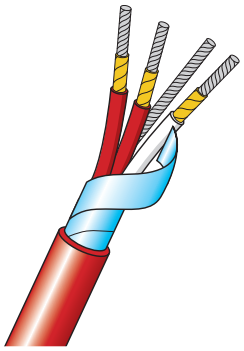
Questi cavi sono per uso con termoresistenze.

Questi cavi sono normalmente da noi disponibili a magazzino in pronta consegna e rispettano la codifica colori IEC 60751.

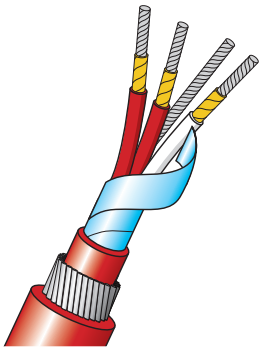
Cavi per termoresistenze

Isolamento in XLPE da -30°C a +75°C

- 3 o 6 fili formati da conduttori multifilari (7/0,3 mm) twistati. Il cavo ingloba un nastro in vetro MICA per elevate temperature con un isolamento in XLPE (Polietilene Reticolato) a livello di fili ed un materiale di isolamento senza alogeni a basso sviluppo di fumi a livello intermedio e/o di guaina esterna
- I materiali di rivestimento sono privi di alogeni
- Essenziali nei casi in cui è di fondamentale importanza assicurare la continuità di funzionamento anche in presenza di situazioni critiche come un incendio. Resistente a temperature di 750°C per almeno tre ore nella maggior parte delle condizioni



Isolamento in vetro MICA / XLPE / LS0H con schermatura
Conduttori multifilari in rame rivestiti in vetro MICA ed isolati in XLPE, quindi riuniti e schermati con un nastro in alluminio Mylar® con filo di drenaggio. Rivestimento esterno in LS0H (LSZH).



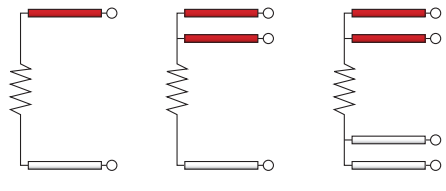
Isolamento in vetro MICA / XLPE / LS0H con schermatura ed armatura
Conduttori multifilari in rame rivestiti in vetro MICA ed isolati in XLPE, quindi riuniti e schermati con un nastro in alluminio Mylar® con filo di drenaggio. Armatura in fili di acciaio e rivestimento esterno in LS0H (LSZH).

	Geometria	RM37	RM67	RM37/SWA	RM67/SWA
CONDUTTORI	Tipo di conduttore	Multifilare		Multifilare	
	No. di fili / diametro filo (mm)	7/0.3	7/0.3	7/0.3	7/0.3
	Sezione totale (mm²)	0.5	0.5	0.5	0.5
	AWG totale (S = multifilare)	20S	20S	20S	20S
	Isolamento	MICA e XLPE		MICA e XLPE	
COPPIE	Numero de fili	3	6	3	6
	Condutt. Paralleli o Twistati	Twistati		Twistati	
	Schermatura*	Si		Si	
ESTERNO	Isolamento	LS0H/LSZH		LS0H/LSZH	
	Temperature (°C) Uso continuo	-30 a +75		-30 a +75	
	Temperature (°C) Breve Esposizione	+750		+750	
	Codifica Colori	Si		Si	
	Resistenza Abrasione	Buono		Buono	
	Tenuta Umidità	Ottimo		Ottimo	
	Peso teorico (in Kg/100 m senza bobina)	10	13	32	50
	Diametro Senza Armatura (mm)	—		8	11
	Diametro Con Armatura (mm)	—		10	13
	Diametro Totale† (mm)	8	11	13	16
	Note	Privo di alogeni. Sezione tonda. Protetto contro interferenze elettromagnetiche ed elettrostatiche.		Privo di alogeni. Sezione tonda. Protetto contro interferenze elettromagnetiche ed elettrostatiche. Armato per una maggiore robustezza meccanica.	

* Laddove i cavi incorporano una calza metallica la stessa può essere usata come schermatura.
† Questi valori sono nominali e se critici per la vostra applicazione, vi invitiamo a procedere ad alcune verifiche fisiche.

I cavi sopra (ove applicabile) hanno i fili di colori conformi alla IEC 60751_"008 e alla BS EN 60751.
Questi cavi sono normalmente da noi disponibili a magazzino in pronta consegna.
Se aveste qualsiasi necessità specifica in merito alle lunghezze dei cavi vi invitiamo a farcelo sapere così da poter essere in grado di inviarvi una quotazione soddisfacente secondo i vostri bisogni.

Codifica colori (secondo la IEC 60751)



Per ordinare - Esempio di codice

Geometria
RM37

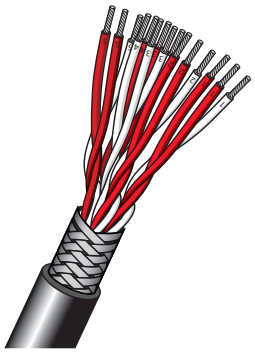
Questi cavi sono per uso con termoresistenze.

Questi cavi sono normalmente da noi disponibili a magazzino in pronta consegna e rispettano la codifica colori IEC 60751.

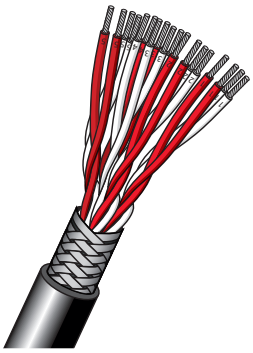
Cavi per termoresistenze

Cavi per termoresistenze isolati in PVC a più terne e a più quaterne da -30°C to +105°C

- Incorpora un PVC resistente al calore (HR) idoneo per uso in un intervallo di temperatura compreso fra -30°C e 105°C
- Estremamente utile laddove vi è la necessità di portare un certo numero di segnali termoresistenza alla strumentazione
- Conduttori diam. 7/0,2 mm (0,22 mm2) isolati in PVC e raggruppati in terne o quaterne con calza intermedia in fili di rame e rivestimento esterno in PVC



Coppia parallela in PVC resistente al calore
Terne formate da conduttori multifilari in rame, isolate in PVC resistente al calore e riunite sotto una calza in fili di rame nichelato. Ulteriore rivestimento in PVC resistente al calore.



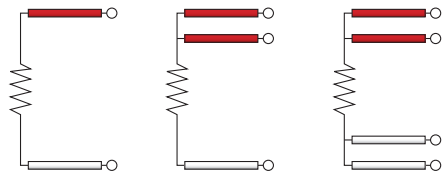
Coppia parallela in PVC resistente al calore
Quaterne di conduttori multifilari in rame isolate in PVC resistente al calore e raggruppate sotto una calza in fili di rame nichelato. Ulteriore rivestimento in PVC resistente al calore.

	Geometria	MT3705	MT3710	MT3715	MT4705	MT4710	MT4715
CONDUTTORI	Tipo di conduttore	Multifilare			Multifilare		
	No. di fili / diametro filo (mm)	7/0.2	7/0.2	7/0.2	7/0.2	7/0.2	7/0.2
	Sezione totale (mm^2)	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
	AWG totale (S = multifilare)	24S	24S	24S	24S	24S	24S
	Isolamento	PVC RC			PVC RC		
COPPIE	Numero de fili	5 x 3	10 x 3	15 x 3	5 x 4	10 x 4	15 x 4
	Condutt. Paralleli o Twistati	Twistati			Twistati		
	Schermatura*	Si			Si		
ESTERNO	Isolamento	PVC RC			PVC RC		
	Temperature (°C) Uso continuo	-30 a +105			-30 a +105		
	Temperature (°C) Breve Esposizione	—			—		
	Codifica Colori	Si			Si		
	Resistenza Abrasione	Buono			Buono		
	Tenuta Umidità	Ottimo			Ottimo		
	Peso teorico (in Kg/100 m senza bobina)	13	22	29	16	27	38
	Diametro Senza Armatura (mm)	—			—		
	Diametro Con Armatura (mm)	—			—		
	Diametro Totale† (mm)	10	13	15	11	15	17
	Note	Protetto contro le interferenze elettromagnetiche e elettrostatiche. Sezione rotonda.			Protetto contro le interferenze elettromagnetiche e elettrostatiche. Sezione rotonda.		

* Laddove i cavi incorporano una calza metallica la stessa può essere usata come schermatura.
† Questi valori sono nominali e se critici per la vostra applicazione, vi invitiamo a procedere ad alcune verifiche fisiche.

I cavi sopra (ove applicabile) hanno i fili di colori conformi alla IEC 60751_"008 e alla BS EN 60751.
Questi cavi sono normalmente da noi disponibili a magazzino in pronta consegna.
Se aveste qualsiasi necessità specifica in merito alle lunghezze dei cavi vi invitiamo a farcelo sapere così da poter essere in grado di inviarvi una quotazione soddisfacente secondo i vostri bisogni.

Codifica colori (secondo la IEC 60751)



Per ordinare - Esempio di codice

Geometria
MT3705

Questi cavi sono per uso con termoresistenze.

Questi cavi sono normalmente da noi disponibili a magazzino in pronta consegna e rispettano la codifica colori IEC 60751.

TC Misure e Controlli Srl
Ufficio Torino 74,
Casella Postale 2237
10151 TORINO (TO)
Italia
Tel: 011 29 14 012
Email: info@tc-srl.it
Web: www.tc-srl.it

© TC Misure e Controlli srl
Edizione 0925

TC Srl per la Rilevazione, Misura e Controllo della Temperatura