

Sensori di temperatura

Connettore, Doppio elemento, Resistente agli agenti chimici

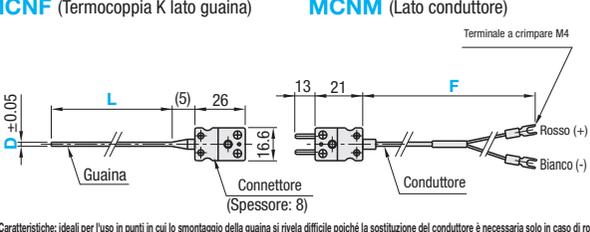
☺ Vedere "Precauzioni per l'uso" in Panoramica dei sensori di temperatura a P.1653.

Connettore



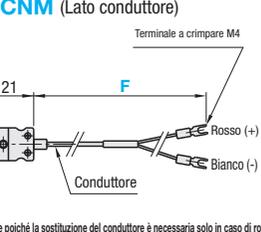
RoHS 10

MCNF (Termocoppia K lato guaina)



Caratteristiche: ideali per l'uso in punti in cui lo smontaggio della guaina si rivela difficile poiché la sostituzione del conduttore è necessaria solo in caso di rottura del filo.

MCNM (Lato conduttore)



Terminale a crimpare M4

| MCNF, MCNM | | Termocoppia K | |
|---|-------------------------|--|---|
| Tipo di termocoppia | Termocoppia K | Precisione | JIS Classe 2 |
| Punto di contatto misurazione temperatura | Tipo isolato neutro | Gamma di misurazione della temperatura | 0 ~ 650°C |
| Gamma di misurazione della temperatura | 0 ~ 750°C | Conduttore | Rivestimento in lana di vetro (0-150°C) |
| Materiali | Guaina EN 1.4401 Equiv. | Connettore | PPS |
| Temperatura di termoresistenza connettore | 220°C | | |

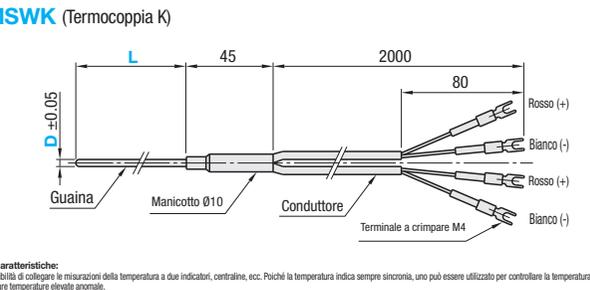
| Lato guaina (Termocoppia K) | | | Lato conduttore | | | |
|-----------------------------|-------------|-----------------|-----------------|----------------------|-----------------|----|
| Cod. comp. | Selezione L | Prezzo unitario | Cod. comp. | F | Prezzo unitario | |
| Tipo | D | L300 | L500 | Selezione (Unità: m) | F2 | F4 |
| MCNF | 1.6 | 300 | | 2 | | |
| | 3.2 | 500 | | 4 | | |
| MCNM | | | | 2 | | |
| | | | | 4 | | |

Doppio elemento



RoHS 10

MSWK (Termocoppia K)



Caratteristiche: possibilità di collegare le misurazioni della temperatura a due indicatori, centraline, ecc. Poiché la temperatura indica sempre sincrona, uno può essere utilizzato per controllare la temperatura e l'altro per rilevare temperature elevate anomale.

MSWK

| Tipo di termocoppia | Termocoppia K |
|---|-----------------------------------|
| Precisione | JIS Classe 2 |
| Punto di contatto misurazione temperatura | Tipo isolato neutro |
| Gamma di misurazione della temperatura | 0 ~ 750°C |
| Gamma di misurazione della temperatura | 0 ~ 800°C |
| Materiali | Guaina EN 1.4401 Equiv. |
| | Manicotto EN 1.4301 Equiv. |
| Temperatura di termoresistenza manicotto | 80°C |
| Conduttore | Rivestimento in vinile (-20-70°C) |

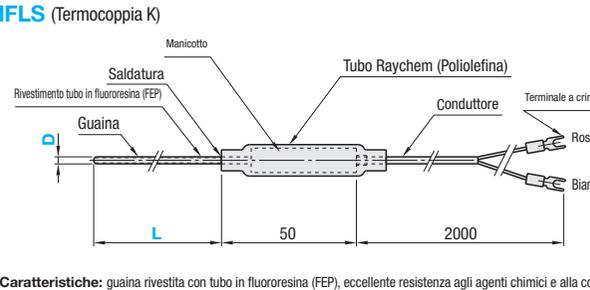
| Lato guaina | | | Lato conduttore | | |
|-------------|-------------|-----------------|-----------------|------|-----------------|
| Cod. comp. | Selezione L | Prezzo unitario | Cod. comp. | F | Prezzo unitario |
| Tipo | D | L100 | L200 | L300 | |
| MSWK | 3.2 | 100 | | | |
| | 4.8 | 200 | | | |
| | | 300 | | | |

Resistente agli agenti chimici



RoHS 10

MFLS (Termocoppia K)



Caratteristiche: guaina rivestita con tubo in fluororesina (FEP), eccellente resistenza agli agenti chimici e alla corrosione.

MFLS

| Tipo di termocoppia | Termocoppia K |
|---|---|
| Precisione | JIS Classe 2 |
| Punto di contatto misurazione temperatura | Tipo isolato neutro |
| Gamma di misurazione della temperatura | 0 ~ 180°C |
| Materiali | Tubi di protezione Guaina EN 1.4401 Equiv. + Tubo in fluororesina (FEP) |
| | Manicotto EN 1.4301 Equiv. |
| Temperatura di termoresistenza manicotto | 80°C |
| Conduttore | Rivestimento in vinile (-20-70°C) |

| Lato guaina | | | Lato conduttore | | | |
|-------------|-------------|-----------------|-----------------|----------------------|-----------------|----|
| Cod. comp. | Selezione L | Prezzo unitario | Cod. comp. | F | Prezzo unitario | |
| Tipo | D | L200 | L400 | Selezione (Unità: m) | F2 | F4 |
| MFLS | 5.3 | 200 | | 2 | | |
| | | 400 | | 4 | | |

Resistenza agli agenti chimici (riferimento) del rivestimento tubo in fluororesina (FEP)
L'elenco seguente è solo per riferimento, non garantito.

| Olio minerale | Acqua | Acido cloridrico (10%, TA) | Soluzioni di ammoniacale | Benzina | Solvente organico |
|---------------|-------|----------------------------|--------------------------|---------|-------------------|
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

○ = Eccellente. Scarso effetto.
○ = Buona. Effetto ridotto o parziale deformazione, ma utilizzabile a seconda delle condizioni.
(RT è la temperatura ambiente=20°C, % è la concentrazione della soluzione.)

☺ Il limite superiore della misurazione della temperatura si trova sul punto di misurazione (punta della guaina). Durante la misurazione, mantenere la temperatura del manicotto pari o inferiore alla temperatura di termoresistenza (80°C). Il filo potrebbe rompersi a causa dell'espansione termica del manicotto. In particolare, se la temperatura dell'oggetto riscaldato supera i 100°C, si consiglia una lunghezza L della guaina estesa, che consente di ottenere la distanza massima tra il manicotto e l'oggetto riscaldato, oppure utilizzare sensori di temperatura termoresistenti (P.1656).

Ordering Example

| | | |
|------------|---|-----|
| Cod. comp. | - | L |
| MSWK3.2 | - | 100 |
| MFLS5.3 | - | 200 |
| Cod. comp. | - | F |
| MCNM | - | F2 |

Sensori di temperatura

Terminale ad anello, Terminale ad anello per parti in movimento, Terminale a forcella

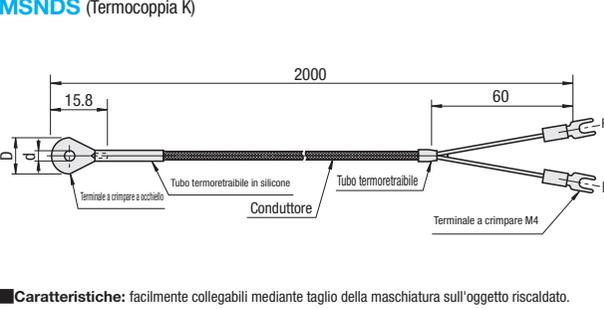
☺ Vedere "Precauzioni per l'uso" in Panoramica dei sensori di temperatura a P.1653.

Terminale ad anello



RoHS 10

MSNDS (Termocoppia K)



Caratteristiche: facilmente collegabili mediante taglio della mascheratura sull'oggetto riscaldato.

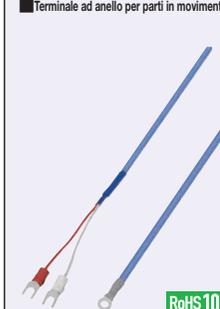
MSNDS

| Tipo di termocoppia | Termocoppia K |
|---|--|
| Precisione | JIS Classe 2 |
| Punto di contatto misurazione temperatura | Con collegamento a massa |
| Gamma di misurazione della temperatura | 0 ~ 150°C |
| Temp. di termoresistenza del tubo in silicone | 150°C |
| Conduttore | Rivestimento in lana di vetro + Avvolgimento schermatura esterna (0-250°C) |

| Cod. comp. | N. | Misura terminale | D | d | Prezzo unitario |
|------------|----|------------------|---|-----|-----------------|
| MSNDS | 4 | M4 | 8 | 4.3 | |
| | 5 | M5 | 8 | 5.3 | |

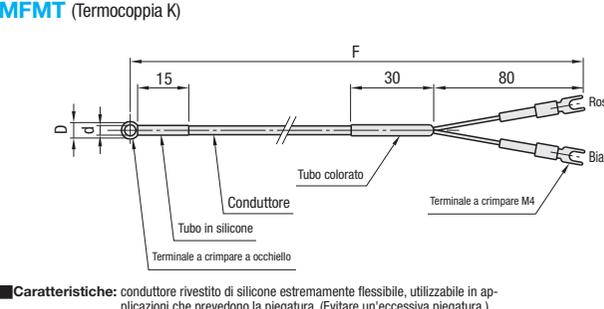
| Cod. comp. | N. | Misura terminale | D | d | Prezzo unitario |
|------------|----|------------------|---|-----|-----------------|
| MSNDS | 4 | M4 | 8 | 4.3 | |
| | 5 | M5 | 8 | 5.3 | |

Terminale ad anello per parti in movimento



RoHS 10

MFMT (Termocoppia K)



Caratteristiche: conduttore rivestito di silicone estremamente flessibile, utilizzabile in applicazioni che prevedono la piegatura. (Evitare un'eccessiva piegatura.)

MFMT

| Tipo di termocoppia | Termocoppia K |
|---|------------------------------------|
| Precisione | JIS Classe 2 |
| Punto di contatto misurazione temperatura | Con collegamento a massa |
| Gamma di misurazione della temperatura | 0 ~ 150°C |
| Temp. di termoresistenza del tubo in silicone | 150°C |
| Conduttore | Rivestimento in silicone (0-150°C) |
| Piegatura minima R conduttore | 20 |

| Cod. comp. | N. | Misura terminale | D | d | F (m) | Prezzo unitario |
|------------|-----|------------------|---|-----|-------|-----------------|
| MFMT | 4-1 | M4 | 8 | 4.3 | 1 | |
| | 4 | | | | 2 | |
| | 4-5 | | | | 5 | |
| | 5-1 | M5 | 8 | 5.3 | 1 | |
| | 5 | | | | 2 | |
| | 5-5 | | | | 5 | |

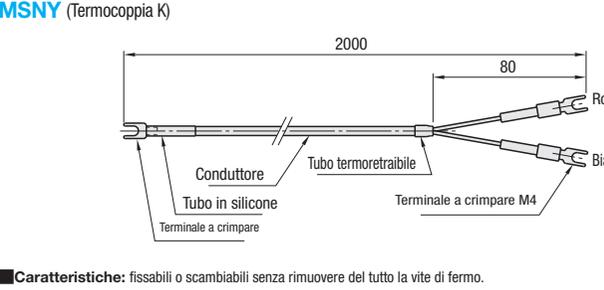
| Cod. comp. | N. | Misura terminale | D | d | F (m) | Prezzo unitario |
|------------|-----|------------------|---|-----|-------|-----------------|
| MFMT | 4-1 | M4 | 8 | 4.3 | 1 | |
| | 4 | | | | 2 | |
| | 4-5 | | | | 5 | |
| | 5-1 | M5 | 8 | 5.3 | 1 | |
| | 5 | | | | 2 | |
| | 5-5 | | | | 5 | |

Terminale a forcella



RoHS 10

MSNY (Termocoppia K)



Caratteristiche: fissabili o scambiabili senza rimuovere del tutto la vite di fermo.

MSNY

| Tipo di termocoppia | Termocoppia K |
|---|---|
| Precisione | JIS Classe 2 |
| Punto di contatto misurazione temperatura | Con collegamento a massa |
| Gamma di misurazione della temperatura | 0 ~ 150°C |
| Temp. di termoresistenza del tubo in silicone | 150°C |
| Conduttore | Rivestimento in lana di vetro (0-150°C) |

| Cod. comp. | N. | Misura terminale | Prezzo unitario |
|------------|----|------------------|-----------------|
| MSNY | 4 | M4 | |
| | 5 | M5 | |

| Cod. comp. | N. | Misura terminale | Prezzo unitario |
|------------|----|------------------|-----------------|
| MSNY | 4 | M4 | |
| | 5 | M5 | |

Ordering Example

| | |
|------------|--------|
| Cod. comp. | MSNDS5 |
| | MFMT4 |
| | MSNY4 |

