

E52-E

Le termocoppie e i sensori di temperatura E52-E PT100 consentono il rilevamento preciso della temperatura in ambienti standard o complessi, applicazioni speciali e possono essere installati in svariate modalità. La serie E52-E è ottimizzata per il funzionamento con la gamma di termoregolatori E5□.

- Termocoppie ed elementi PT100
- Vasta gamma di opzioni dimensionali, di connessione e montaggio
- Perfetto abbinamento con la gamma di termoregolatori E5□.
- Configurazione per garantire le migliori prestazioni per l'applicazione



Modelli disponibili

| Linea | Tipo di forma ^{*1} | Tipo | | | Campo di temperatura | | Parte di rilevamento | | | Collegamento | | | Modello | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-----------------------------|---------------------|-------------|----------|----------------------|-------------|----------------------|------------------|-----------------------|--------------|---|---------------|-----------------------|-------------|-------|----------|-----------------------|------------------|-------------------------|-----|-----------------------|-------------|---|---|-----------------|-------------------------|---|------------------|---|--------|---|---------------------|------------------|----------|-----|-----|---|-----|------------------|--------|------------------|---|-------------------|
| | | Serie | Tecnologia | Tipo | Min [°C] | Max [°C] | Diametro [mm] | Lunghezza [mm] | Materiale | Tipo | Fissaggio | Lunghezza [m] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRO | | tubo liscio | Termocoppia | T | -80 | 400 | 3 | 100 | Acciaio inox AISI316 | 2 fili | precabato con capicorda | 2 | E52-ETT3-100-2-A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 6 | | | | | | E52-ETT6-100-2-A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1 | | | | | | E52-ETJ1-100-2-A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 | | | | | | E52-ETJ2-100-2-A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3 | | | | | | E52-ETJ3-100-2-A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 4,5 | | | | | | E52-ETJ4.5-100-2-A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 6 | E52-ETJ6-100-2-A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | LITE | | tubo liscio | Termocoppia | | J | | | | 0 | 400 | 4 | 100 | Acciaio inox AISI 304 | 2 fili | precabato con capicorda | 2 | E52-ELTJ4-100-2-A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | E52-ELTJ5-100-2-A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | E52-ELTJ6-100-2-A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | E52-ELTJ8-100-2-A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | PRO | | | | | | | tubo liscio | Termocoppia | K | -80 | 1.100 | 1 | 100 | INCONEL 600 | 2 fili | precabato con estremità dei cavi aperte | 2 | E52-ETK1-100-2-A | | | | | | | | | | |
| 2 | E52-ETK2-100-2-A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | E52-ETK3-100-2-A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,5 | E52-ETK4.5-100-2-A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | E52-ETK6-100-2-A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | E52-ETK8-100-2-A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LITE | | tubo liscio | Termocoppia | K | 0 | 400 | 4 | 100 | Acciaio inox AISI 304 | 2 fili | precabato con estremità dei cavi aperte | 2 | E52-ELTK4-100-2-A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 5 | | | | | | E52-ELTK5-100-2-A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 6 | | | | | | E52-ELTK6-100-2-A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 8 | | | | | | E52-ELTK8-100-2-A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | PRO | | | | | | | tubo liscio | PT100 | classe B | -50 | 500 | 3 | 100 | Acciaio inox AISI 316 | 3 fili | precabato con estremità dei cavi aperte | 2 | E52-EP3-250-2-B | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | E52-EP6-250-2-B | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LITE | | tubo liscio | PT100 | classe B | 0 | 400 | | 4 | 100 | | | | | | | | | | Acciaio inox AISI 304 | | | | | | 3 fili | precabato con capicorda | 2 | E52-ELP4-50-2-A | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | E52-ELP5-100-2-A | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | E52-ELP6-100-2-A | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | E52-ELP8-100-2-A | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | PRO | | | | | | montaggio a baionetta | Termocoppia | J | -50 | 400 | 6 | | 100 | Acciaio inox AISI 316 | | | | | | | 3 fili | precabato con estremità dei cavi aperte | 2 | E52-EP6-35-2-BG1/4G-B | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | E52-ETJ6-15-2-BG1/4G-B | | | | | | | | | | | | |
| LITE | | chiuso, tubo liscio | Termocoppia | K | 0 | 1.150 | | | 6 | 200 | INCONEL 600 | 2 fili | | | | | | terminali a vite | - | | | | | | | | | | | | E52-ETK6-200-T2-B | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | E52-ETJ6-200-T2-B | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | PRO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | chiuso, tubo liscio | PT100 | classe B | -50 | 500 | 6 | 200 | Acciaio inox 316 | 2 fili | terminali a vite | - | E52-EP6-200-T2-B |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | E52-ETJ6-200-T2-B |
| | | | | | | | 6 | E52-EP6-200-T2-B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

*1 Vedere Dimensioni a pagina 3

| Linea | Tipo di forma ¹ | Tipo | | | Campo di temperatura | | Parte di rilevamento | | | Collegamento | | | Modello | |
|--|----------------------------|--|-------------|----------|----------------------|----------|----------------------|------------------|--|----------------------|--|---------------|--------------------------|-------------------------|
| | | Serie | Tecnologia | Tipo | Min [°C] | Max [°C] | Diametro [mm] | Lunghezza [mm] | Materiale | Tipo | Fissaggio | Lunghezza [m] | | |
| PRO | | terminali protetti, montaggio G1/2" g | Termocoppia | K | 0 | 1.150 | 6 | 200 | INCONEL 600 | 2 fili | terminali a vite protetti | - | E52-ETK6-200-T2-CG1/2G-B | |
| | | | | J | | 720 | 6 | 200 | | | | | E52-ETJ6-200-T2-CG1/2G-B | |
| | | terminali protetti; montaggio a morsettiera 1,5" | PT100 | classe B | -50 | 200 | 500 | 6 | 200 | Acciaio inox 316 | | | 3 fili | E52-EP6-200-T2-CG1/2G-B |
| | | | | | | | 6 | 100 | E52-EP6-100-T2-CC1.5-B | | | | | |
| terminali protetti; montaggio a morsettiera 2" | | | | | 6 | | | | | E52-EP6-100-T2-CC2-B | | | | |
| PRO plus | | Temperatura superficie | Termocoppia | J | 0 | 250 | 10 | Ø foro vite 4 mm | Cu (schermato) | 2 fili | precablato con estremità dei cavi aperte | 2 | E52-ETJS1-B | |
| | | Temperatura ambientale | PT100 | classe B | -40 | 80 | - | - | Alluminio | 3 fili | terminali a vite protetti | - | E52-EPE1-B | |
| | | | | | | 80 | | | PVC | | | | E52-EPE2-B | |
| Statico | Sensore a infra-rossi | fino a Sn = 60 mm | 10 | 260 | M18 | 44,5 | ABS | 4 fili | precablato con estremità dei cavi aperte | 3 | E52-ES1B | | | |
| | | fino a Sn = 1 m | 0 | 400 | M18 | 120 | Acciaio inox AISI304 | 5 fili | | 2 | E52-ES1C-A40 | | | |

¹ Vedere *Dimensioni* a pagina 3

Nota: Sono disponibili modelli con diametro del tubo di 2, 3 e 4 pollici. Fare riferimento al catalogo dei sensori di temperatura in pollici E52 fornito separatamente.

Accessori

| Tipo | Campo di temperatura | | Dimen- sioni | Lunghez- za | Materiale | Modello | |
|---|----------------------|-----------|--------------|-------------|------------------|-------------------------|----------------|
| | Min. [°C] | Max. [°C] | | | | | |
| Fissaggio a compressione | RC 1/2 | -200 | 800 | 6 | AISI 316 | E52-EACF1/2-6-B | |
| | | | | 8 | | E52-EACF1/2-8-B | |
| | RC 1/4 | | | 6 | | E52-EACF1/4-6-B | |
| | | | | 8 | | E52-EACF1/4-8-B | |
| | M20x1,5 | | | 6 | | E52-EACFM20-6-B | |
| | | | | 8 | | E52-EACFM20-8-B | |
| Cavo di compensazione | Termocoppia | -40 | 200 | N.D. | Gomma siliconica | E52-EACW-K1-B | |
| | | | | | | K | E52-EACW-K25-B |
| | J | | | | | 1 | E52-EACW-J1-B |
| | | | | | | 25 | E52-EACW-J25-B |
| Connettore di compensazione | maschio | -50 | 120 | | Termoplastica | E52-EACC-JM1-B | |
| | femmina | | | | | E52-EACC-JF1-B | |
| | maschio | | | | | E52-EACC-KM1-B | |
| | femmina | | | | | E52-EACC-KF1-B | |
| Pozzetto ¹ | Gas G1/2 | -200 | 800 | 6 (per 3) | AISI 316 | E52-EATW1/2G-6-3-150-B | |
| | | | | 10 (per 6) | | E52-EATW1/2G-10-6-150-B | |
| | | | | 12 (per 8) | | E52-EATW1/2G-12-8-150-B | |
| Convertitori di segnale (per i connettori protetti) | DIGITALE | | | | | E52-EASCP1-B | |
| | | | | | | Pt100 | E52-EASCK1-B |
| | | | | | | K | E52-EASCJ1-B |

¹ Sono disponibili pozzetti con diversi diametri e lunghezze dei tubi. Per soluzioni con coppie di sensori di temperatura corrispondenti e pozzetti con collegamenti a vite di fissaggio, rivolgersi all'ufficio OMRON più vicino.

Opzioni (disponibili su richiesta)

1) Varianti della testa di rilevamento

- a) a punta
- b) lunghezze specificare la lunghezza richiesta
- c) diametri specificare il diametro richiesto (metri o pollici)

2) Varianti di montaggio

- a) pozzetto (diversi fissaggi a pozzetto e con filettatura laterale)
- b) baionetta (diversi fissaggi a baionetta e filettatura laterale)
- c) filettatura (diversi tipi e dimensioni (metri, pollici))

3) Varianti di collegamento

- a) precablato lunghezza specificare la lunghezza
materiale (fibra di vetro, silicone, teflon, PVC)
codifica a colori (fare riferimento alla pagina 5)
estremità (aperto, capicorda, morsetti)
- b) Terminali aperti
chiusi

4) Tipi speciali

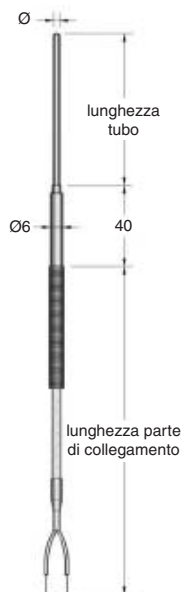
Contattare l'ufficio OMRON più vicino per applicazioni speciali, ad esempio misura della temperatura della superficie, ambienti in cui l'igiene costituisce un requisito fondamentale oppure forme, montaggi e materiali speciali e così via.

Dimensioni

(Sono disponibili su richiesta informazioni complete sulle dimensioni)

Tubi lisci (termocoppie T, J e K e PT100)

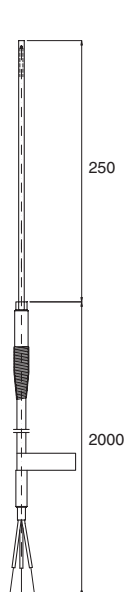
E52-ET_



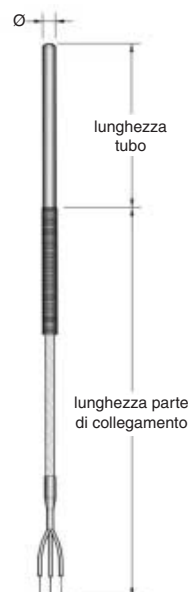
E52-ELT_



E52-EP_

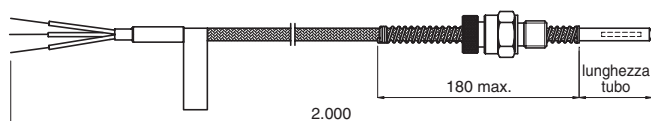


E52-ELP_



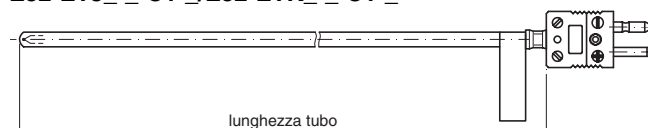
Montaggio a baionetta (PT100)

E52-EP6_-2-B_-



Connettori di compensazione 1 (termocoppie J e K)

E52-ETJ_-C1- / E52-ETK_-C1-

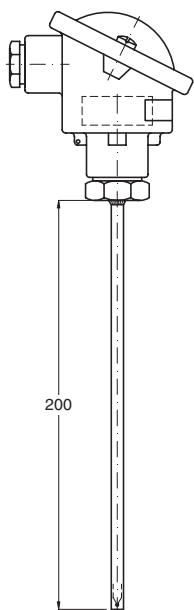


Nota: compatibili con connettori femmina E52-EACC-JF1- / E52-EACC-KF1-

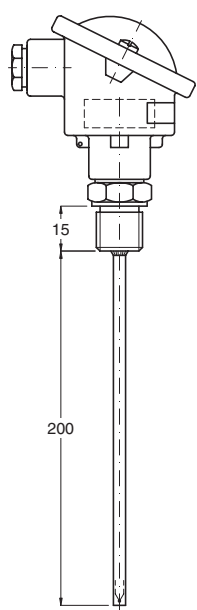
Terminali chiusi (termocoppie J e K e PT100)

E52-E_-T2_-

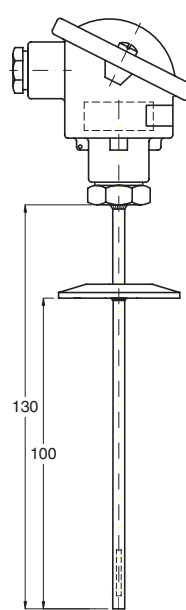
Tubo liscio



Montaggio G $\frac{1}{2}$ "

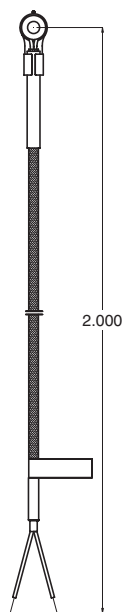


Montaggio a morsettiera

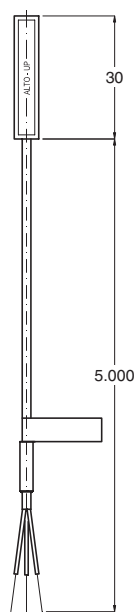


Per la misura della temperatura superficiale

E52-ETJS1-B

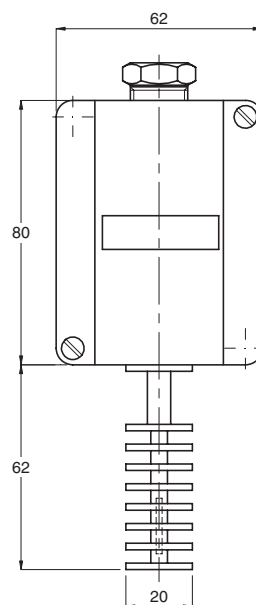


E52-ESTPCPAN_

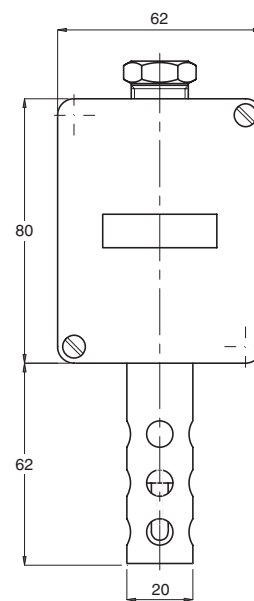


Per la misura della temperatura ambientale

E52-EPE1-B

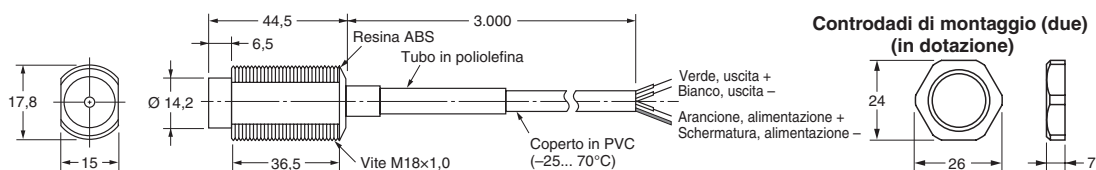
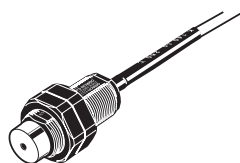


E52-EPE2-B

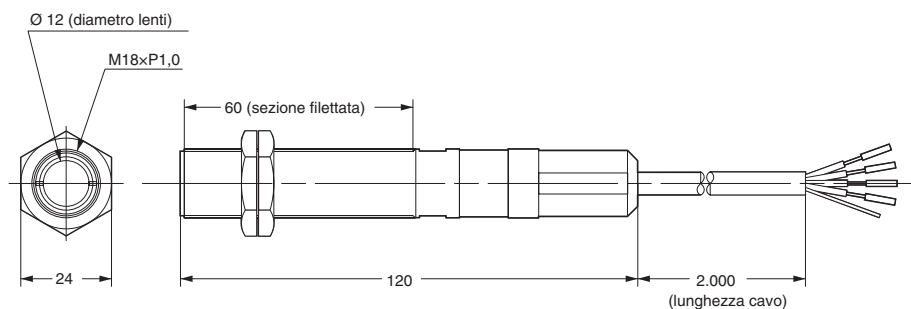
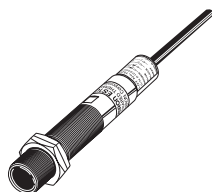


Sensori a infrarossi – statici

ES1B



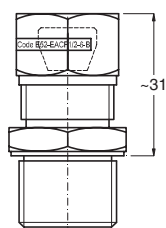
ES1C



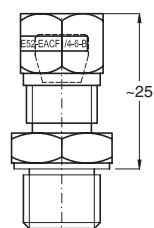
Accessori

Montaggio a compressione

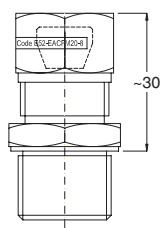
E52-EACF1/2_



E52-EACF1/4_

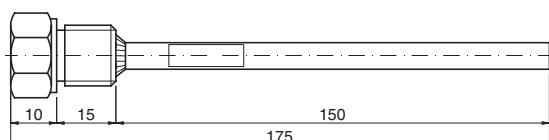


E52-EACFM20



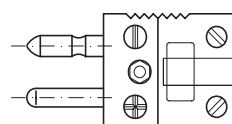
Pozzetti

E52-EATW_

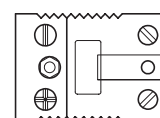


Connettori di compensazione

E52-EACC- M - _



E52-EACC- F - _



Codifica a colori dei cavi di compensazione

(la codifica a colori dei sensori è conforme allo standard IEC 584-3 se non diversamente specificato)

| | ANSI MC96.1 | IEC 584-3 | BS 1843 | DIN 43714 | JIS C1610 |
|---------------------|----------------|--------------|------------|--------------|--------------|
| Tipo di termocoppia | | | | | |
| J, L | | | | | |
| K | | | | | |
| T | | | | | |

Tabella di riferimento temperatura-resistenza PT100 (EN 60751)

| °C | 0 | -10 | -20 | -30 | -40 | -50 | -60 | -70 | -80 | -90 |
|------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Ohm | | | | | | | | | |
| -200 | 18,49 | 14,45 | 10,49 | 6,99 | 4,26 | 2,51 | | | | |
| -100 | 60,26 | 56,19 | 52,11 | 48,00 | 43,88 | 39,72 | 35,54 | 31,34 | 27,10 | 22,83 |
| 0 | 100,00 | 96,09 | 92,16 | 88,22 | 84,27 | 80,31 | 76,33 | 72,33 | 68,33 | 64,30 |

| °C | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Ohm | | | | | | | | | |
| 0 | 100,00 | 103,90 | 107,79 | 111,67 | 115,54 | 119,40 | 123,24 | 127,08 | 130,90 | 134,71 |
| 100 | 138,51 | 142,29 | 146,07 | 149,83 | 153,58 | 157,33 | 161,05 | 164,77 | 168,48 | 172,17 |
| 200 | 175,86 | 179,53 | 183,19 | 186,84 | 190,47 | 194,10 | 197,71 | 201,31 | 204,90 | 208,48 |
| 300 | 212,05 | 215,61 | 219,15 | 222,68 | 226,21 | 229,72 | 233,21 | 236,70 | 240,18 | 243,64 |
| 400 | 247,09 | 250,53 | 253,96 | 257,38 | 260,78 | 264,18 | 267,56 | 270,93 | 274,29 | 277,64 |
| 500 | 280,98 | 284,30 | 287,62 | 290,92 | 294,21 | 297,49 | 300,75 | 304,01 | 307,25 | 310,49 |
| 600 | 313,71 | 316,92 | 320,12 | 323,30 | 326,48 | 329,64 | 332,79 | 335,93 | 339,06 | 342,18 |
| 700 | 345,28 | 348,38 | 351,46 | 354,53 | 357,59 | 360,64 | 363,67 | 366,70 | 369,71 | 372,71 |
| 800 | 375,70 | 378,68 | 381,65 | 384,60 | 387,55 | 390,48 | | | | |

Definizione della classe di tolleranza PT 100

| Classe di tolleranza | Campo di temperatura di validità [°C] | | Valori tolleranza [°C] |
|----------------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|
| | Resistori a filo avvolto | Resistori a pellicola | |
| AA | -50 ÷ +250 | 0 ÷ +150 | ± (0,1 + 0,0017 × t) |
| A | -100 ÷ +450 | -30 ÷ +300 | ± (0,15 + 0,002 × t) |
| B | -196 ÷ +600 | -50 ÷ +500 | ± (0,3 + 0,005 × t) |
| C | -196 ÷ +600 | -50 ÷ +600 | ± (0,6 + 0,01 × t) |

Grado di protezione

| Tipo | Modello | Classificazione IP (IEC 60529) |
|--------------------------|-------------|---------------------------------------|
| Tipo di tubo liscio PRO | E52-ETT_-A | IP45 (IP65 ¹) |
| | E52-ETJ_-A | |
| | E52-ETK_-A | IP67, IP68 ² |
| | E52-EP_-B | |
| Tipo di tubo liscio LITE | E52ELTJ_-A | IP45 |
| | E52-ELTK_-A | |
| | E52-ELP_-A | |
| Montaggio a baionetta | E52-E_-B_-B | Tubo IP67, IP68 |
| Terminali chiusi | E52-E_-T2-B | Tubo IP68 Testa del terminale IP66 |

| Tipo | Modello | Classificazione IP (IEC 60529) |
|------------------------|-------------|--------------------------------|
| Temperatura superficie | E52-ET_S_-B | IP44 |
| Temperatura ambientale | E52-EPE_-B | IP66 |
| Senza contatto | ES1B | IP65 |
| | ES1C | IP67 |

¹ Sono disponibili modelli con guaina cavo esterna in fluoropolimero e grado di protezione IP65. Rivolgersi all'ufficio OMRON più vicino

² Sono disponibili modelli con grado di protezione IP67, IP68. Rivolgersi all'ufficio OMRON più vicino.

Garanzia e considerazioni sull'applicazione

Leggere attentamente le informazioni contenute nel presente documento

Prima di procedere all'acquisto del prodotto, leggere attentamente le informazioni contenute nel presente documento. Per eventuali domande o dubbi, rivolgersi al rappresentante OMRON di zona.

Garanzia e limitazioni di responsabilità

GARANZIA

OMRON garantisce i propri prodotti da difetti di fabbricazione e di manodopera per un periodo di un anno (o per altro periodo specificato) dalla data di vendita da parte di OMRON.

OMRON NON RICONOSCE ALTRA GARANZIA, ESPRESSA O IMPLICITA, COMPRESA, IN VIA ESEMPLIFICATIVA, LA GARANZIA DI COMMERCIALIZZABILITÀ, DI IDONEITÀ PER UN FINE PARTICOLARE E DI NON VIOLAZIONE DI DIRITTI ALTRUI. L'ACQUIRENTE O L'UTENTE RICONOSCE LA PROPRIA ESCLUSIVA RESPONSABILITÀ NELL'AVERE DETERMINATO L'IDONEITÀ DEL PRODOTTO A SODDISFARE I REQUISITI IMPLICITI NELL'USO PREVISTO DELLO STESSO. OMRON NON RICONOSCE ALTRA GARANZIA, ESPRESSA O IMPLICITA.

LIMITAZIONI DI RESPONSABILITÀ

OMRON NON SARÀ RESPONSABILE DEI DANNI, DELLE PERDITE DI PROFITTO O DELLE PERDITE COMMERCIALI SPECIALI, INDIRETTE O EMERGENTI RICONDUCIBILI AI PRODOTTI, ANCHE QUANDO LE RICHIESTE DI INDENNIZZO POGGINO SU CONTRATTO, GARANZIA, NEGLIGENZA O RESPONSABILITÀ INCONDIZIONATA.

In nessun caso la responsabilità di OMRON potrà superare il prezzo del singolo prodotto in merito al quale è stata definita la responsabilità.

IN NESSUN CASO OMRON SARÀ RESPONSABILE DELLA GARANZIA, DELLE RIPARAZIONI O DI ALTRA RICHIESTA DI INDENNIZZO RELATIVA AI PRODOTTI SE L'ANALISI CONDOTTA DA OMRON NON CONFERMERÀ CHE I PRODOTTI SONO STATI CORRETTAMENTE UTILIZZATI, IMMAGAZZINATI, INSTALLATI E SOTTOPOSTI A MANUTENZIONE, E CHE NON SONO STATI OGGETTO DI CONTAMINAZIONI, ABUSI, USI IMPROPRI, MODIFICHE O RIPARAZIONI INADEGUATE.

Considerazioni sull'applicazione

IDONEITÀ ALL'USO PREVISTO

OMRON non sarà responsabile della conformità alle normative, ai codici e alle approvazioni per combinazioni di prodotti nell'applicazione del cliente o all'impiego dei prodotti.

Adottare tutte le misure necessarie a determinare l'idoneità del prodotto ai sistemi, ai macchinari e alle apparecchiature con i quali verrà utilizzato.

Essere a conoscenza e osservare tutte le proibizioni applicabili al prodotto.

NON UTILIZZARE MAI I PRODOTTI IN APPLICAZIONI CHE IMPLICHINO GRAVI RISCHI PER L'INCOLUMITÀ DEL PERSONALE O DANNI ALLA PROPRIETÀ SENZA PRIMA AVERE APPURATO CHE L'INTERO SISTEMA SIA STATO PROGETTATO TENENDO IN CONSIDERAZIONE TALI RISCHI E CHE I PRODOTTI OMRON SIANO STATI CLASSIFICATI E INSTALLATI CORRETTAMENTE IN VISTA DELL'USO AL QUALE SONO DESTINATI NELL'AMBITO DELL'APPARECCHIATURA O DEL SISTEMA.

Dichiarazione di non responsabilità

DATI SULLE PRESTAZIONI

I dati sulle prestazioni forniti in questo documento non costituiscono una garanzia, bensì solo una guida alla scelta delle soluzioni più adeguate alle esigenze dell'utente. Essendo il risultato delle condizioni di collaudo di OMRON, tali dati devono essere messi in relazione agli effettivi requisiti di applicazione. Le prestazioni effettive sono soggette alle *garanzie e limitazioni di responsabilità* OMRON.

MODIFICHE ALLE SPECIFICHE

Le caratteristiche e gli accessori del prodotto sono soggetti a modifiche a scopo di perfezionamento o per altri motivi. Per confermare le caratteristiche effettive del prodotto acquistato, rivolgersi al rappresentante OMRON di zona.

PESI E MISURE

Pesi e misure sono nominali e non devono essere utilizzati per scopi di fabbricazione, anche quando sono indicati i valori di tolleranza.

Cat. No. H10E-IT-02

In una prospettiva di miglioria del prodotto, le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifiche senza preavviso.

ITALIA
Omron Electronics SpA
Viale Certosa, 49 - 20149 Milano
Tel: +39 02 32 681
Fax: +39 02 32 68 282
www.industrial.omron.it

Milano Tel: +39 02 32 687 77
Bologna Tel: +39 051 613 66 11
Terni Tel: +39 074 45 45 11

SVIZZERA
Omron Electronics AG
Sennweidstrasse 44, CH-6312 Steinhausen
Tel: +41 (0) 41 748 13 13
Fax: +41 (0) 41 748 13 45
www.industrial.omron.ch

Romanel Tel: +41 (0) 21 643 75 75