

Sonda di temperatura a immersione / con attacco filettato con collo di estensione, con uscita passiva
ETF6
standard

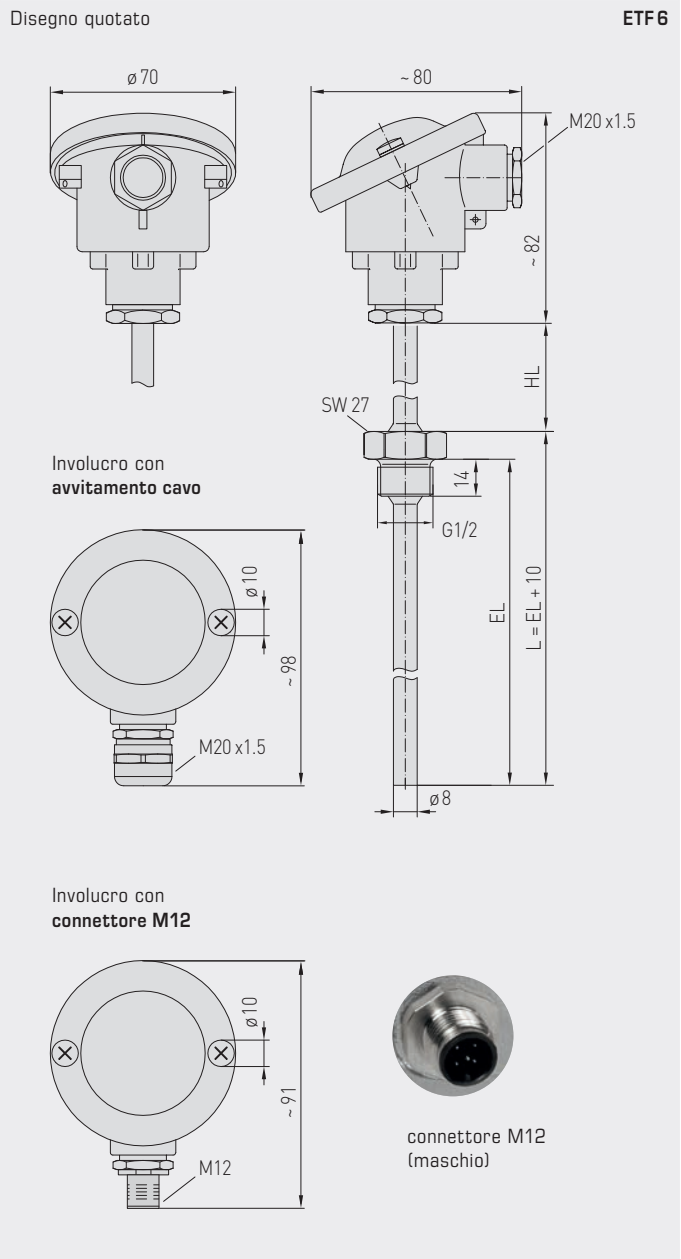
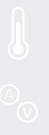
Termometro a resistenza con attacco filettato / sonda di temperatura con collo di estensione **THERMASGARD® ETF 6** con uscita passiva, testa di collegamento in alluminio (opzionale con **avvitamento cavo** o **connettore M12** secondo DIN EN 61076-2-101) e tubo di protezione dritto.

La sonda per canale serve per il rilevamento di temperature in fluidi liquidi o gassosi. Trova applicazione in tubazioni, recipienti o serbatoi, preferibilmente dove le tubazioni o i recipienti vanno isolati.

DATI TECNICI

| | |
|-------------------------------|---|
| Range di misura: | -35...+180 °C (T_{max} NTC = +150 °C, T_{max} LM235Z = +125 °C) |
| Sensori / uscita: | vedere tabella, passiva (Perfect Sensor Protection) (anche con due o altri sensori come opzione) |
| Tipo di comando: | collegamento a 2 conduttori (collegamento a 4 conduttori per PT100, opzionale per altri sensori) |
| Corrente di misura: | < 0,6 mA (Pt1000) < 1,0 mA (Pt100) < 0,3 mA (Ni1000, Ni1000 TK5000) < 2,0 mW (NTC xx) 400 µA...5 mA (LM235Z) |
| Resistenza di isolamento: | ≥ 100 MΩ, a +20 °C (500 V DC) |
| Collegamento elettrico: | 0,14 - 2,5 mm ² , con morsetti a vite su zoccolo in ceramica |
| Collegamento cavo: | ETF 6 (standard) vite di pressione in metallo (M20 x 1,5) ETF6-KV (opzionale) avvitamento cavo in ottone, nichelato (M20 x 1,5; con scarico della trazione, intercambiabile, diametro interno 6 - 12 mm) ETF6-Q (opzionale) connettore M12 secondo DIN EN 61076-2-101 (maschio, 5 poli, codifica A) |
| Dimensioni: | vedere disegno quotato |
| Testa collegamento: | forma B, materiale alluminio, colore bianco alluminio (simile a RAL 9006), temperatura ambiente -20...+100 °C |
| Tubo di protezione: | acciaio inox V4A (1.4571), G ½", SW 27, p_{max} = 40 bar, Ø = 8 mm Lunghezza collo di estensione (HL) = 80 mm Lunghezza di installazione (EL) = 100 - 400 mm (vedere tabella) |
| Collegamento di processo: | Raccordo a vite con filettatura G ½" |
| Umidità dell'aria consentita: | < 95 % u. r., aria senza condensa |
| Classe di protezione: | III (secondo EN 60730) |
| Grado di protezione: | IP 54 (secondo EN 60529) ETF6 IP 65 (secondo EN 60529) ETF6-KV / ETF6-Q |





ETF 6 standard (IP 54)



ETF 6-KV con avvitamento cavo (IP 65)



ETF 6-Q con connettore M12 (IP 65)

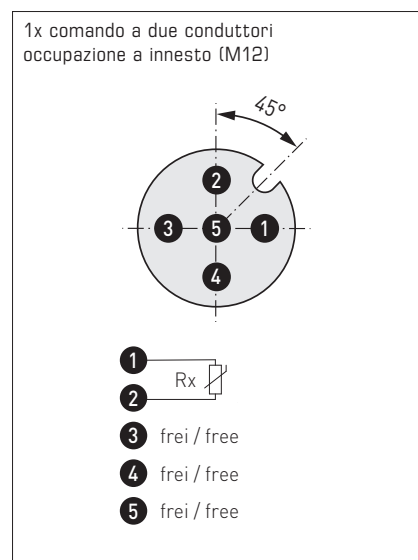
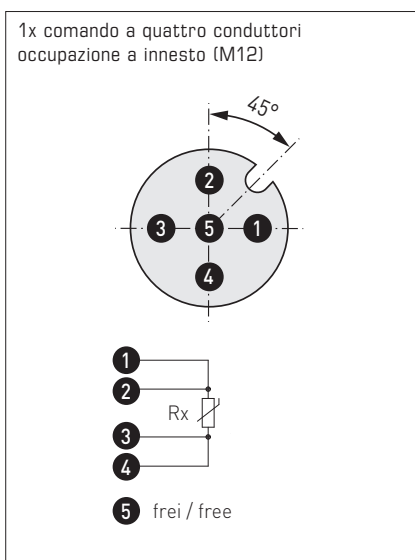
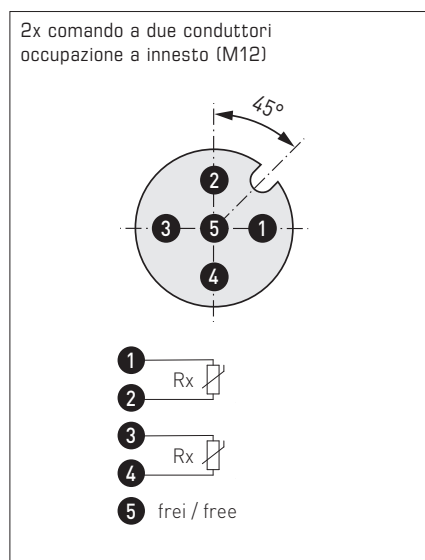
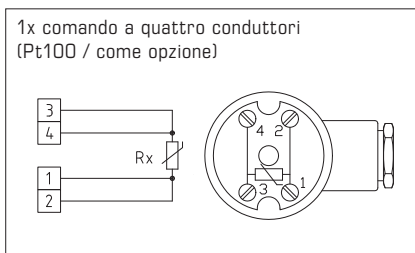
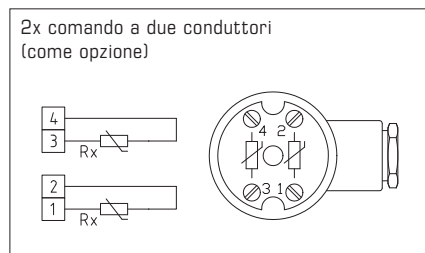
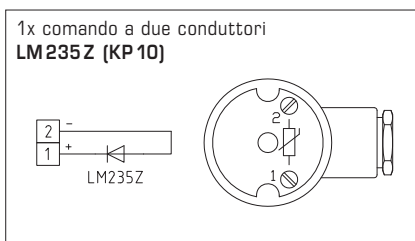
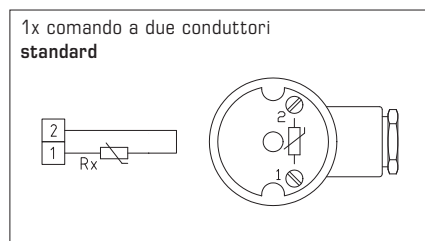


High-performance encapsulation against vibration, mechanical stress and humidity

PS-PROTECTION
PERFECT SENSOR PROTECTION

Sonda di temperatura a immersione / con attacco filettato con collo di estensione, con uscita passiva

ETF6
standard
(IP 54)



THERMASGARD® ETF 6 Sonda di temperatura a immersione / con attacco filettato con collo di estensione (standard)

| Tipo / WG03 | Sensore / uscita | Lunghezza di installazione (EL) | N. art. | Prezzo |
|-----------------------|---|---------------------------------|----------------------------|----------|
| ETF6 Pt100 xx | Pt100 (secondo DIN EN 60 751, classe B) | | IP 54, 4 conduttori | |
| ETF6 Pt100 100/80 | Pt100 | 100 mm | 1101-2070-1023-000 | 90,70 € |
| ETF6 Pt100 150/80 | Pt100 | 150 mm | 1101-2070-1033-000 | 95,46 € |
| ETF6 Pt100 200/80 | Pt100 | 200 mm | 1101-2070-1043-000 | 98,18 € |
| ETF6 Pt100 250/80 | Pt100 | 250 mm | 1101-2070-1053-000 | 100,78 € |
| ETF6 Pt100 400/80 | Pt100 | 400 mm | 1101-2070-1083-000 | 103,93 € |
| ETF6 Pt1000 xx | Pt1000 (secondo DIN EN 60 751, classe B) | | IP 54, 2 conduttori | |
| ETF6 Pt1000 100/80 | Pt1000 | 100 mm | 1101-2070-5021-000 | 92,87 € |
| ETF6 Pt1000 150/80 | Pt1000 | 150 mm | 1101-2070-5031-000 | 98,18 € |
| ETF6 Pt1000 200/80 | Pt1000 | 200 mm | 1101-2070-5041-000 | 99,74 € |
| ETF6 Pt1000 250/80 | Pt1000 | 250 mm | 1101-2070-5051-000 | 100,93 € |
| ETF6 Pt1000 400/80 | Pt1000 | 400 mm | 1101-2070-5081-000 | 104,93 € |

Continua alla prossima pagina ...



| THERMASGARD® ETF 6 | | Sonda di temperatura a immersione / con attacco filettato con collo di estensione (standard) | | |
|--------------------------------|--|---|----------------------------|----------|
| Tipo/WG03 | Sensore/uscita | Lunghezza di installazione (EL) | N. art. | Prezzo |
| ETF6 Ni1000 xx | Ni1000 (secondo DIN EN 43 760, classe B, TCR = 6180 ppm/K) | | IP 54, 2 conduttori | |
| ETF6 Ni1000 100/80 | Ni1000 | 100 mm | 1101-2070-9021-000 | 96,40 € |
| ETF6 Ni1000 150/80 | Ni1000 | 150 mm | 1101-2070-9031-000 | 98,10 € |
| ETF6 Ni1000 200/80 | Ni1000 | 200 mm | 1101-2070-9041-000 | 100,76 € |
| ETF6 Ni1000 250/80 | Ni1000 | 250 mm | 1101-2070-9051-000 | 101,28 € |
| ETF6 Ni1000 400/80 | Ni1000 | 400 mm | 1101-2070-9081-000 | 106,38 € |
| ETF6 Ni1000TK xx | Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm/K), LG-Ni1000 | | IP 54, 2 conduttori | |
| ETF6 NiTK 100/80 | Ni1000 TK5000 | 100 mm | 1101-2071-0021-000 | 96,82 € |
| ETF6 NiTK 150/80 | Ni1000 TK5000 | 150 mm | 1101-2071-0031-000 | 99,11 € |
| ETF6 NiTK 200/80 | Ni1000 TK5000 | 200 mm | 1101-2071-0041-000 | 101,68 € |
| ETF6 NiTK 250/80 | Ni1000 TK5000 | 250 mm | 1101-2071-0051-000 | 104,79 € |
| ETF6 NiTK 400/80 | Ni1000 TK5000 | 400 mm | 1101-2071-0081-000 | 107,46 € |
| ETF6 LM235Z xx | LM235Z (TCR = 10 mV/K; 2,73V a 0°C), KP10 | | IP 54, 2 conduttori | |
| ETF6 LM235Z 100/80 | LM235Z | 100 mm | 1101-2072-1021-000 | 92,06 € |
| ETF6 LM235Z 150/80 | LM235Z | 150 mm | 1101-2072-1031-000 | 96,13 € |
| ETF6 LM235Z 200/80 | LM235Z | 200 mm | 1101-2072-1041-000 | 98,18 € |
| ETF6 LM235Z 250/80 | LM235Z | 250 mm | 1101-2072-1051-000 | 99,56 € |
| ETF6 LM235Z 400/80 | LM235Z | 400 mm | 1101-2072-1081-000 | 105,82 € |
| ETF6 NTC 1,8K xx | NTC 1,8K | | IP 54, 2 conduttori | |
| ETF6 NTC1,8K 100/80 | NTC 1,8K | 100 mm | 1101-2071-2021-000 | 96,54 € |
| ETF6 NTC1,8K 150/80 | NTC 1,8K | 150 mm | 1101-2071-2031-000 | 97,99 € |
| ETF6 NTC1,8K 200/80 | NTC 1,8K | 200 mm | 1101-2071-2041-000 | 99,49 € |
| ETF6 NTC1,8K 250/80 | NTC 1,8K | 250 mm | 1101-2071-2051-000 | 103,77 € |
| ETF6 NTC1,8K 400/80 | NTC 1,8K | 400 mm | 1101-2071-2081-000 | 106,70 € |
| ETF6 NTC10K xx | NTC 10K | | IP 54, 2 conduttori | |
| ETF6 NTC10K 100/80 | NTC 10K | 100 mm | 1101-2071-5021-000 | 96,54 € |
| ETF6 NTC10K 150/80 | NTC 10K | 150 mm | 1101-2071-5031-000 | 97,99 € |
| ETF6 NTC10K 200/80 | NTC 10K | 200 mm | 1101-2071-5041-000 | 99,49 € |
| ETF6 NTC10K 250/80 | NTC 10K | 250 mm | 1101-2071-5051-000 | 103,77 € |
| ETF6 NTC10K 400/80 | NTC 10K | 400 mm | 1101-2071-5081-000 | 106,70 € |
| ETF6 NTC20K xx | NTC 20K | | IP 54, 2 conduttori | |
| ETF6 NTC20K 100/80 | NTC 20K | 100 mm | 1101-2071-6021-000 | 96,54 € |
| ETF6 NTC20K 150/80 | NTC 20K | 150 mm | 1101-2071-6031-000 | 97,99 € |
| ETF6 NTC20K 200/80 | NTC 20K | 200 mm | 1101-2071-6041-000 | 99,49 € |
| ETF6 NTC20K 250/80 | NTC 20K | 250 mm | 1101-2071-6051-000 | 103,77 € |
| ETF6 NTC20K 400/80 | NTC 20K | 400 mm | 1101-2071-6081-000 | 106,70 € |
| Variante di involucro: | a livello standard con vite di pressione (IP 54), varianti di involucro opzionali con avvitamento cavo (IP 65) o connettore M12 (IP 65) vedi la prossima pagina! | | | |
| Sovrapprezzo: | due o altri sensori come opzione | | su richiesta | |

Sonda di temperatura a immersione / con attacco filettato con collo di estensione,
con uscita passiva

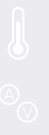
ETF6-Q
con connettore M12
(IP65)



| THERMASGARD® ETF 6-Q | | Sonda di temperatura a immersione / con attacco filettato con collo di estensione (con connettore M12) | | | |
|------------------------------------|--|--|--------|---------------------------|----------|
| Tipo / WG03 | Sensore / uscita | Lunghezza di installazione (EL) | Q ● | N. art. | Prezzo |
| ETF6 Pt100 xx Q | | Pt100 (secondo DIN EN 60751, classe B) | | IP65, 4 conduttori | |
| ETF6 Pt100 100/80mm Q | Pt100 | 100 mm | ● | 2Z01-4121-0100-041 | 135,62 € |
| ETF6 Pt100 150/80mm Q | Pt100 | 150 mm | ● | 2Z01-4121-0100-051 | 140,37 € |
| ETF6 Pt100 200/80mm Q | Pt100 | 200 mm | ● | 2Z01-4121-0100-061 | 143,09 € |
| ETF6 Pt100 250/80mm Q | Pt100 | 250 mm | ● | 2Z01-4121-0100-071 | 145,68 € |
| ETF6 Pt100 400/80mm Q | Pt100 | 400 mm | ● | 2Z01-4121-0100-101 | 148,94 € |
| ETF6 Pt1000 xx Q | | Pt1000 (secondo DIN EN 60751, classe B) | | IP65, 2 conduttori | |
| ETF6 Pt1000 100/80mm Q | Pt1000 | 100 mm | ● | 2Z05-4121-0100-041 | 135,62 € |
| ETF6 Pt1000 150/80mm Q | Pt1000 | 150 mm | ● | 2Z05-4121-0100-051 | 140,37 € |
| ETF6 Pt1000 200/80mm Q | Pt1000 | 200 mm | ● | 2Z05-4121-0100-061 | 143,09 € |
| ETF6 Pt1000 250/80mm Q | Pt1000 | 250 mm | ● | 2Z05-4121-0100-071 | 145,68 € |
| ETF6 Pt1000 400/80mm Q | Pt1000 | 400 mm | ● | 2Z05-4121-0100-101 | 148,83 € |
| Variante di involucro "Q": | Collegamento cavo con connettore M12 (maschio, 5 poli, codifica A) | | | | |
| Sovrapprezzo: | due o altri sensori come opzione | | | su richiesta | |

ACCESSORI

Accessori speciali per involucri con connettore M12
vedere il capitolo Accessori!

ETF6 - KV
con avvitamento cavo
(IP 65)

| THERMASGARD® ETF 6 - KV | | Sonda di temperatura a immersione / con attacco filettato con collo di estensione (con avvitamento cavo) | | |
|------------------------------------|---|--|---------------------------|----------|
| Tipo/WG03 | Sensore/uscita | Lunghezza di installazione (EL) | N. art. | Prezzo |
| ETF6 Pt100 xx KV | Pt100 (secondo DIN EN 60 751, classe B) | | IP65, 4 conduttori | |
| ETF6 Pt100 100/80mm KV | Pt100 | 100 mm | 1101-20C0-1023-000 | 100,81 € |
| ETF6 Pt100 150/80mm KV | Pt100 | 150 mm | 1101-20C0-1033-000 | 105,57 € |
| ETF6 Pt100 200/80mm KV | Pt100 | 200 mm | 1101-20C0-1043-000 | 108,28 € |
| ETF6 Pt100 250/80mm KV | Pt100 | 250 mm | 1101-20C0-1053-000 | 110,88 € |
| ETF6 Pt100 400/80mm KV | Pt100 | 400 mm | 1101-20C0-1083-000 | 114,03 € |
| ETF6 Pt1000 xx KV | Pt1000 (secondo DIN EN 60 751, classe B) | | IP65, 2 conduttori | |
| ETF6 Pt1000 100/80mm KV | Pt1000 | 100 mm | 1101-20C0-5021-000 | 102,97 € |
| ETF6 Pt1000 150/80mm KV | Pt1000 | 150 mm | 1101-20C0-5031-000 | 108,28 € |
| ETF6 Pt1000 200/80mm KV | Pt1000 | 200 mm | 1101-20C0-5041-000 | 109,84 € |
| ETF6 Pt1000 250/80mm KV | Pt1000 | 250 mm | 1101-20C0-5051-000 | 111,03 € |
| ETF6 Pt1000 400/80mm KV | Pt1000 | 400 mm | 1101-20C0-5081-000 | 115,03 € |
| Variante di involucro "KV": | Collegamento cavo con avvitamento cavo | | | |
| Sovrapprezzo: | due o altri sensori come opzione | | su richiesta | |