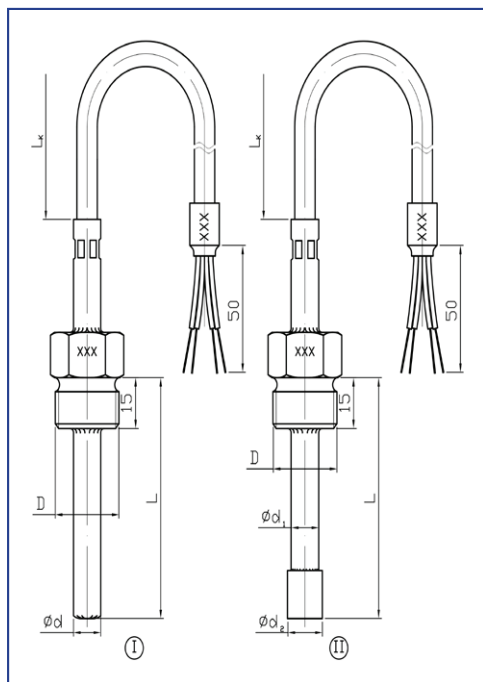


TOP-PKGKbm-20

Termometr oporowy Pt100 z króćcem i przewodem z osłoną płaszczową



Termometr oporowy typ TOP-PKGKbm-20 z króćcem i przewodem, przeznaczony do pomiaru temperatury w urządzeniach, agregatach i elementach maszyn.

Króciec gwintowany umożliwia łatwe i pewne mocowanie termometru do gniazda pomiarowego. Osłona pomiarowa wykonana jest z przewodu płaszczowego z drutami Cu i stosuje się ją w termometrach narażonych na drgania i szoki termiczne.

| Model | Wykonanie |
|-------|-------------------|
| I | Osłona podstawowa |
| II | Osłona z tulejką |

Parametry techniczne termometru

| Rezystor pomiarowy | Wersja | Charakterystyka | Zakres pomiarowy (zwykła / *wstrząsoodporna) | Klasa dokładności | Dopuszczalny prąd pomiarowy | Układ połączeń |
|--------------------|---------------------------|-----------------|--|---------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| 1xPt100 / 2xPt100 | Zwykła / *Wstrząsoodporna | wg PN-EN -60751 | -200°C..+600°C / *(-70°C..+500°C) -100°C..+450°C / *(-50°C..+300°C) -50°C..+250°C / *(0°C..+150°C) | B A 1/3B (AA) | 8 mA 5 mA 3 mA | 2,3,4 przewodowy 3, 4 przewodowy |

| Model I Średnica d | Model II Średnica d ₂ / d ₁ | Materiał wg DIN/AISI | Długość L [mm] | Gwint króćca D |
|------------------------|---|----------------------|----------------|--|
| ø3, ø3,5, ø4,5, ø5, ø6 | ø 4/3, ø 6/5, ø 8/6 | np. 1.4571/316Ti | wg zamówienia | wg zamówienia (np. M10x1, M12x1, M20x1,5, G1/2", G1/4", G1/8") |

| Układ | Średnica przewodu | Typ | Skład | Maks. temp. pracy |
|-----------------|-------------------|------------------|---------------------------------|-------------------|
| 2 przewodowy | ø 2,9 | L2GGD-2x0,22mm2 | wł. szklane, wł. szklane, oplot | +400°C |
| 3, 4 przewodowy | ø 3,1 | L4GGD-4x0,22mm2 | wł. szklane, wł. szklane, oplot | +400°C |
| 2 przewodowy | ø 4,2 | L2TS-2x0,34mm2 | teflon, silikon | +180°C |
| 3, 4 przewodowy | ø 4,3 | L4TS-4x0,22mm2 | teflon, silikon | +180°C |
| 3, 4 przewodowy | ø 2,9 | L4TT-4x0,22mm2 | teflon, teflon | +260°C |
| 3 przewodowy | ø 3,8 | L6TT-6x0,22mm2 | teflon, teflon | +260°C |
| 2 przewodowy | ø 4,3 | L2SDS-2x0,25mm2 | silikon, oplot, silikon | +180°C |
| 3, 4 przewodowy | ø 4,4 | L4TDS-4x0,25mm2 | teflon, oplot, silikon | +180°C |
| 3, 4 przewodowy | ø 4,0 | L4TFDT-4x0,22mm2 | teflon, folia, oplot, teflon | +260°C |

Istnieje możliwość wykonania odmian nietypowych.

Sposób zamawiania

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| TOP-PKGKbm-20 | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|

| A Wykonanie | |
|--------------------|-------------------|
| I | Ośłona podstawowa |
| II | Ośłona z tulejką |

| B Rodzaj rezystora | |
|---------------------------|------------------|
| 1xPt100 | Pojedynczy Pt100 |
| 2xPt100 | Podwójny Pt100 |

| C Klasa dokładności | |
|----------------------------|-----------|
| B | B |
| A | A |
| 1/3B (AA) | 1/3B (AA) |

| D Średnica osłony d | |
|----------------------------|-----------|
| 3 | d= 3 mm |
| 3,5 | d= 3,5 mm |
| 4,5 | d= 4,5 mm |
| 5 | d= 5 mm |
| 6 | d= 6 mm |

| E Średnica tulei d_2 i płaszcz d_1 | |
|---|---|
| 4/3 | $d_2 = 4 \text{ mm}$; $d_1 = 3 \text{ mm}$ |
| 6/5 | $d_2 = 6 \text{ mm}$; $d_1 = 5 \text{ mm}$ |
| 8/6 | $d_2 = 8 \text{ mm}$; $d_1 = 6 \text{ mm}$ |

| F Gwint króćca D | |
|-------------------------|-----------|
| | podać typ |

| G Materiał osłony | |
|--------------------------|----------------|
| 1.4571 | 1.4571 / 316Ti |
| INNY | wg zamówienia |

| H Długość L | |
|--------------------|--------------|
| | podać w [mm] |

| I Układ połączeń i typ przewodu | |
|--|--|
| 2p-L2GGD | 2 przewodowy (L2GGD-2x0,22mm ²) |
| 3p-L4GGD | 3 przewodowy (L4GGD-4x0,22mm ²) |
| 4p-L4GGD | 4 przewodowy (L4GGD-4x0,22mm ²) |
| 2p-L2TS | 2 przewodowy (L2TS-2x0,34mm ²) |
| 3p-L4TS | 3 przewodowy (L4TS-4x0,22mm ²) |
| 4p-L4TS | 4 przewodowy (L4TS-4x0,22mm ²) |
| 3p-L4TT | 3 przewodowy (L4TT-4x0,22mm ²) |
| 4p-L4TT | 4 przewodowy (L4TT-4x0,22mm ²) |
| 3p-L6TT | 3 przewodowy (L6TT-6x0,22mm ²) |
| 2p-L2SDS | 2 przewodowy (L2SDS-2x0,25mm ²) |
| 3p-L4TDS | 3 przewodowy (L4TDS-4x0,25mm ²) |
| 4p-L4TDS | 4 przewodowy (L4TDS-4x0,25mm ²) |
| 3p-L4TFDT | 3 przewodowy (L4TFDT-4x0,22mm ²) |
| 4p-L4TFDT | 4 przewodowy (L4TFDT-4x0,22mm ²) |

| J Długość przewodu L_k | |
|--|--------------|
| | podać w [mm] |

| K Temperatura pracy | |
|----------------------------|------------|
| | podać w °C |

| L Wersja | |
|-----------------|--|
| Z | Zwykła (rezystor ceramiczny) |
| W | Wstrząsoodporna (rez. cienkowarstwowy) |

Przykład zamawiania

TOP-PKGKbm-20-I-1xPt100-A-6-M20x1,5-1.4571-250-3p-L4TS-1500-Z

co oznacza: Termometr oporowy z króćcem i przewodem przyłączeniowym, z osłoną podstawową, z rezystorem 1 x Pt100 klasy A, średnica osłony $d = \varnothing 6 \text{ mm}$, gwint króćca M20x1,5, materiał 1.4571, długość $L = 250 \text{ mm}$, w układzie połączeń 3-przewodowym, przewód typu L4TS (teflon, silikon) o długości $L_k = 1500 \text{ mm}$, zwykła wersja czujnika.