



19“- Paneele 3 HE für Miniatur-Thermostecker

Durch intensive Planung, Entwicklung und Fertigung ist es Electronic Sensor gelungen, für alle 19 Zoll-Baugruppen-träger bzw. -Einschübe sowie durch Kombinationen eine fast unbegrenzte Anzahl von Messkreisen zu realisieren, d.h. folgende Messkreise... 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30... etc. sind möglich.

Dabei wurden nur 2 Teilungseinheiten 6 TE und 12 TE benötigt (1TE= 5,08 mm, 3 HE= 128,4 mm).

Mit geringem Platzbedarf innerhalb des 19 Zoll-Einschubes wurde eine 8er Paneele mit nur 6 TE entwickelt (siehe Abb.).

Die Abstände der Messkreise auf der eloxierten Aluminium-Platte sind so gewählt, dass sich die Thermostecker mit nur zwei Fingern problemlos hineinstecken bzw. herausziehen lassen. Die Alu-Platte ist mit einer Wanddicke von 2,5 mm sehr stabil. Eine Zahlenbeschriftung (1, 2, 3, ...) ist gegen einen geringen Aufpreis machbar.

Bestellbezeichnungen für oben abgebildete Paneelen (links nach rechts)

TE-Teilungseinheit (Abmessung), Anzahl der Messkreise

P-19“ / 6 TE - 8 MF.K

6 TE (30,48 x 128,4 mm), 8 Messkreise

P-19“ / 12 TE - 12 MF.K

12 TE (60,96 x 128,4 mm), 12 Messkreise

P-19“ / 6 TE - 6 MF.K

6 TE (30,48 x 128,4 mm), 6 Messkreise

P-19“ / 12 TE - 8 MF.K

12 TE (60,96 x 128,4 mm), 8 Messkreise

P-19“ / 6 TE - 4 MF.K

6 TE (30,48 x 128,4 mm), 4 Messkreise



Thermokabelbox mit 8 bzw. 16 Messkreisen

Thermo-Kabelbox als Typ K, Typ N oder Typ J

- mit 8 bzw. 16 Miniatur-Thermoeinbaukupplungen oder
- mit 8 Lemo-Einbaukupplungen Gr. 0 und 8 Miniatur-Thermoeinbaukupplungen



Technische Daten

| | |
|--------------------------|--|
| Kontakt | Thermomaterial, Typ K nach IEC 584-3, auch als Typ J bzw. Typ N lieferbar |
| Aluminium-Profil-Gehäuse | Abmessungen: 40, 50 bzw. 60 x 105 x 30 mm (LxBxH) Halblech mit 2 x M6 Bohrungen |
| Schirmgeflecht | Cu-verz. über alle Paare; Mantel: Teflon, grün, Aderdurchmesser: ca. 6,5 bzw. 8,9 mm |
| Temperatur-Bereich | - 50 bis + 200 °C |

| Bestell-Bez. | Typ | Gehäuse (LxBxH) | Kabel- verschraubung | Miniatur- Einbaukupplung | Thermoleitung, geschirmt | Kabellänge X |
|---------------------------------|-----|--------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------|
| Thermo-Kabelbox 8-paarig, X m | K | 40 x 105 x 30 [mm] | PG 7 | 8 x MFFP.K | 8-paarig, Teflon, ca. Ø 6,5 mm | frei wählbar |
| Thermo-Kabelbox 16-paarig, X m | K | 60 x 105 x 30 [mm] | PG 11 | 16 x MFFP.K | 16-paarig, Teflon, ca. Ø 8,9 mm | frei wählbar |
| Thermo-Kabelbox 8+8-paarig, X m | K | 50 x 105 x 30 [mm] | PG 11 | 8 x MFFP.K 8 x LR9.EK | 16-paarig, Teflon, ca. Ø 8,9 mm | frei wählbar |

Leitung montiert. Kabelenden paarweise mit Zahlen beschriftet.

Auf Wunsch ist eine Montage von Zugentlastungshülse und Miniatur-Thermosteckern am Kabelende möglich.
Kabellänge X bei Bestellung bitte angeben (in m).



Thermokabelbox

mit CAN-Signal zur Temperaturerfassung

CAN-Thermo-Kabelbox als Typ K mit 8 Miniatur-Thermoeinbaukupplungen zur digitalen CAN-Datenerfassung.



Technische Daten

| | |
|----------------------------|---|
| Kontakte | Thermomaterial, Typ K nach IEC 584-3, galvanisch getrennt |
| Aluminium-Profil-Gehäuse | Abmessungen: 95 x 108 x 32 mm (LxBxH) |
| Anschluss | 8 x Temperatur Typ K und 2 x CAN mit Lemo bzw. 1 x USB |
| Datenauflösung | 16 Bit |
| Betriebsspannung | 9...50 V bei CAN-Version 4,9...5,5 V bei USB-Version |
| Messgenauigkeit Temperatur | +/- 2 K |
| Messgenauigkeit Spannung | +/- 0,1 % vom Messbereich |

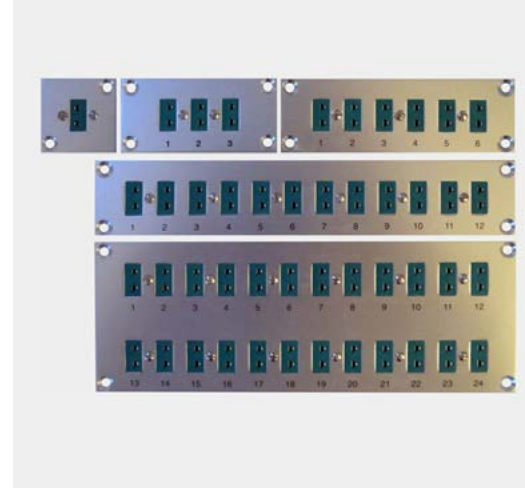
| Bestellbezeichnung | Typ | Abmessung Gehäuse | Zubehör | Version |
|---------------------------------|-----|------------------------------|---------------------------|---|
| CAN-Thermo-Kabelbox 8-paarig | K | 95 x 108 x 32 (L x B x H) | CAN-Kabel X / USB-Kabel X | 1: mit CAN und 1,4 sec Update 2: mit CAN und 0,7 sec Update USB: nur USB und 1,4 sec Update |

Kabellänge X bei Bestellung bitte angeben (im m).



Miniatur-Paneele und Einbaukupplungen

(Miniatur-Thermosteckverbindungen)



Aluminium-Frontplatte, Wdd. 2,5 mm, eloxiert mit Beschriftung,
inkl. Einbaukupplungen Typ K, J, S, N und Befestigungsschrauben mit Muttern, M4

| Bestellbezeichnungen | äußere Abmessungen | Anzahl der Messkreise |
|----------------------|--------------------|-----------------------|
| P-1 MF.K | 38 x 38 mm | 1 |
| P-3 MF.K | 76 x 38 mm | 3 |
| P-6 MF.K | 111 x 38 mm | 6 |
| P-12 MF.K | 206 x 38 mm | 12 |
| P-18 MF.K (o. Abb.) | 302 x 38 mm | 18 |
| P-24 MF.K | 206 x 76 mm | 24 |
| P-30 MF.K (o. Abb.) | 269 x 93 mm | 30 |

Einbaukupplungen:

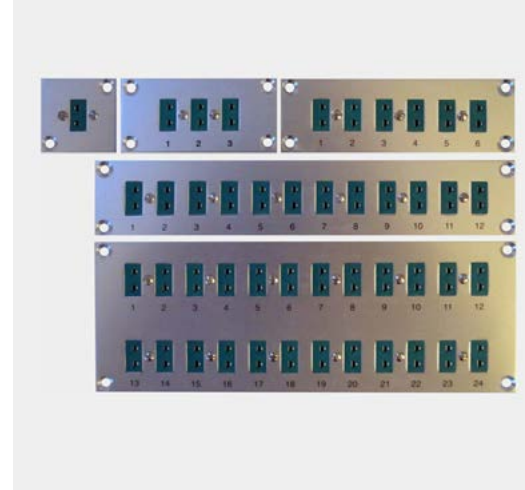


| Bestellbezeichnung | Montage |
|--------------------|-------------------------------------|
| MFFES.K | 1. mit Schrauben |
| MFFER.K | 2. mit Rändelmutter |
| MFFE.K | 3. mit Haltefeder oder Rändelmutter |
| MS025 | 4. Schrauben und Muttern M 2,5 |
| RM 18 | 5. Rändelmutter |
| MFH | 6. Haltefeder |



Standardpaneele und Einbaukupplungen

(Standard-Thermosteckverbindungen)



Paneele P-n SRF.K oder J: n-Standard-Thermo-Einbaukupplungen SRFP.K bzw. J
Aluminium beschichtet und mit Zahlen 1,2,3, ... beschriftet 2,5 mm stark
komplett mit n-Standard-Thermo-Einbaukupplungen SRFP.K bzw. J mit M4-Senk-Schrauben und Muttern

| Bestellbezeichnungen | äußere Abmessungen | Anzahl der Messkreise |
|------------------------|--------------------|-----------------------|
| P-6 SRF.K (waagrecht) | 146 x 67 mm | 6 |
| P-12 SRF.K (waagrecht) | 260 x 67 mm | 12 |
| P-24 SRF.K (waagrecht) | 260 x 115 mm | 24 |
| P-30 SRF.K (waagrecht) | 375 x 115 mm | 30 |

Einbaukupplungen:



| Bestellbezeichnung | Bezeichnung |
|--------------------|--|
| SRFP.K | Standard-Einbaukupplung für Paneele |
| SRFER.K | Standard-Einbaukupplung (rund) |
| SRFE.K | Standard-Einbaukupplung (rechteckig) |
| SRFES.K | Standard-Einbaukupplung mit Schrauben (rechteckig) |
| SR Montagesatz | wird benötigt für SRFER.K (2.) und SRFE.K (3.) |

Bestell-Bsp.: Paneele 12 Messkreise Typ K (NiCr-Ni) = Bestell-Bez.: P - 12 SRF.K

