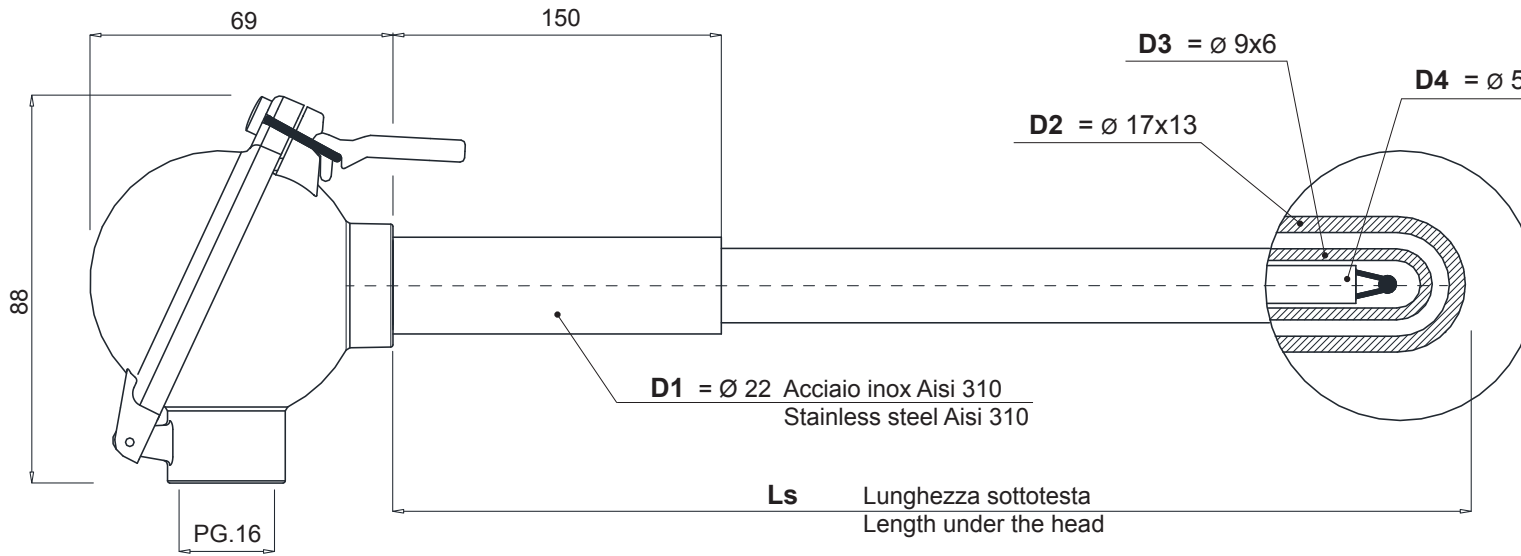


Termocoppia con guaine in ceramica Ø 17 mm, testa "M"

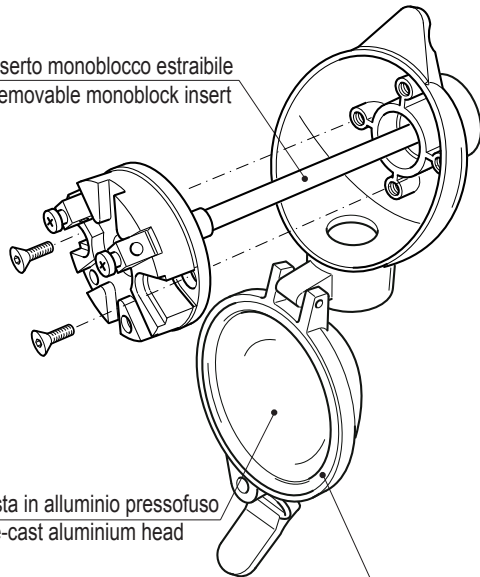
Thermocouple with Ø 17 mm ceramic protection tube, "M" head



Tolleranza termoelementi: CEI EN 60584-1 - Classe 1 per tipo "S" e "R" - Classe 2 per tipo "B"
 Tolerances thermoelement: CEI EN 60584-1 - Class 1 for "S" e "R" type - Class 2 for "B" type
 Tolleranze dimensionali +/- 3% - Dimensional tolerances +/- 3%
 Tolleranza sul diametro dei fili +/- 0,02 mm - Wires diameter tolerances +/- 0,02 mm



Inserto monoblocco estraibile
 Removable monoblock insert



Testa in alluminio pressofuso
 Die-cast aluminium head

Guarnizione in gommasilicone
 Silicon rubber seal

Ceramica tipo C610 (DIN VDE 0335, EN 60.672)

Ceramica economica con buona tenuta ai gas. La normativa ne prevede l'uso continuo fino a 1400°C. Molto buona la resistenza contro gas esenti da acido idrofluoridrico. La composizione con il 60% di allumina e un assorbimento inferiore allo 0,2%, ne conferiscono un'ottima stabilità dimensionale per guaine applicate in orizzontale, oltre ad un ottimo coefficiente di resistenza agli shock termici (TSR).

Ceramica tipo C799 (DIN VDE 0335, EN 60.672)

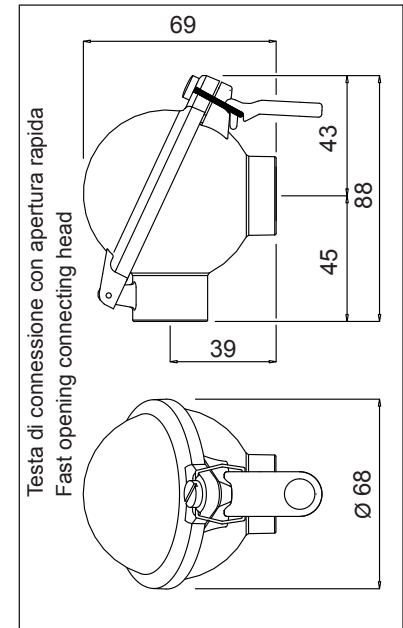
Ceramica ad altissima refrattarietà grazie ad un contenuto di allumina del 99,7% (di cui 0,3% è MgO). Ottima stabilità e conduttività termica, refrattarietà fino a 1700°C, buona resistenza agli shock termici. Non degassante in condizioni di vuoto e chimicamente inerte. Alta impermeabilità ai gas riducenti, azoto e ai materiali policristallini. Alta resistenza a flessione, compressione, agli acidi, alle radiazioni nucleari ai raggi X e ai raggi UV.

Ceramic material type C610 (DIN VDE 0335, EN 60.672)

Ceramic material at a convenient price with good gas-tightness properties. According to the standard, it can be used continuously at a temperature of up to 1400°C. Very good resistance to hydrofluoric acid-free gas. The 60% content of alumina and absorption of less than 0.2% give it an excellent dimensional stability as cladding material to be installed horizontally. Furthermore, it has an excellent thermal shock resistance coefficient (TSR).

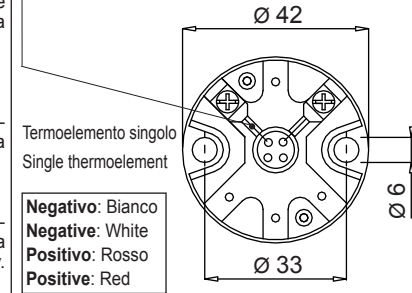
Ceramic material type C799 (DIN VDE 0335, EN 60.672)

Ceramic material with extremely high refractory properties thanks to the 99.7% content of alumina (of which 0.3% is MgO). Excellent stability and thermal conductivity. Refractory properties are granted up to 1700°C. Good resistance to thermal shock. Non-degassing under vacuum and chemically inert. Considerable tightness properties against reducing gas, nitrogen and polycrystalline materials. High flexural and compression strength as well as high resistance to acid, nuclear radiation, X-rays and UV rays.



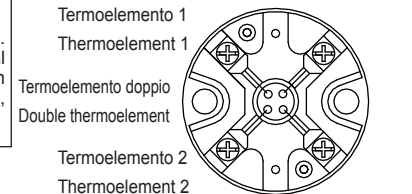
Testa di connessione con apertura rapida
 Fast opening connecting head

Saldatura fili in platino senza riporto di materiale
 Platinum welding without hard-facing



Termoelemento singolo
 Single thermoelement

Negativo: Bianco
 Negative: White
 Positivo: Rosso
 Positive: Red



Termoelemento 1
 Thermoelement 1
 Termoelemento 2
 Thermoelement 2



Tutte le quote sono espresse in mm
 All dimensions are in millimeters

SETER s.r.l. Data: 23-03-2015 Revisione n°: 02 del 02-01-2017 Disegnato: 001 Approvato: 004

SETER®

SETER s.r.l. Fiorano Modenese Modena Italy
 commerciale@seter.it www.seter.it
 tel. 0536-843454 fax 0536-927199

Serie T 5 0 2 5

Termocoppia con guaine in ceramica Ø 17 mm, testa "M"

Thermocouple with Ø 17 mm ceramic protection tube, "M" head

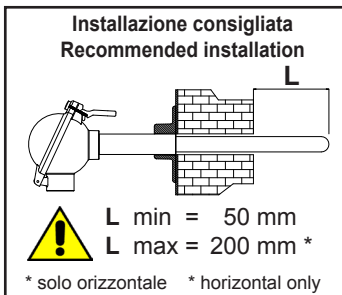


Tolleranza termoelementi: CEI EN 60584-1 - Classe 1 per tipo "S" e "R" - Classe 2 per tipo "B"
 Tolerances thermoelement: CEI EN 60584-1 - Class 1 for "S" e "R" type - Class 2 for "B" type
 Tolleranze dimensionali +/- 3% - Dimensional tolerances +/- 3%
 Tolleranza sul diametro dei fili +/- 0,02 mm - Wires diameter tolerances +/- 0,02 mm

Opzioni canotto (D1)
Rod options

| | | | | |
|----------|----------|----------|----------|--|
| C | I | 2 | 2 | |
|----------|----------|----------|----------|--|

| | |
|----|---------|
| 01 | 75 mm |
| 02 | 100 mm |
| 03 | 150 mm |
| 04 | 200 mm |
| 05 | 250 mm |
| 06 | 300 mm |
| 07 | 350 mm |
| 08 | 400 mm |
| 09 | 450 mm |
| 10 | 500 mm |
| 11 | 550 mm |
| 12 | 600 mm |
| 13 | 650 mm |
| 14 | 700 mm |
| 15 | 750 mm |
| 16 | 800 mm |
| 17 | 850 mm |
| 18 | 900 mm |
| 19 | 950 mm |
| 20 | 1000 mm |



Diametro fili inserto (mm)
Insert wires diameter (mm)

| | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| Ø 0.25 | Ø 0.30 | Ø 0.35 | Ø 0.50 |
| 25 | 30 | 35 | 50 |

Termoelemento
Thermoelement

| | |
|------------------|-----------------|
| Singolo (2 fili) | Doppio (4 fili) |
| Single | Double |
| 1 | 2 |

Lunghezza Ls
Length

| | |
|----|---------|
| 04 | 200 mm |
| 05 | 250 mm |
| 06 | 300 mm |
| 07 | 350 mm |
| 08 | 400 mm |
| 09 | 450 mm |
| 10 | 500 mm |
| 11 | 550 mm |
| 12 | 600 mm |
| 13 | 650 mm |
| 14 | 700 mm |
| 15 | 750 mm |
| 16 | 800 mm |
| 17 | 850 mm |
| 18 | 900 mm |
| 19 | 950 mm |
| 20 | 1000 mm |
| 21 | 1050 mm |
| 22 | 1100 mm |
| 23 | 1150 mm |
| 24 | 1200 mm |
| 25 | 1250 mm |
| 26 | 1300 mm |
| 27 | 1350 mm |
| 28 | 1400 mm |
| 29 | 1450 mm |
| 30 | 1500 mm |
| 31 | 1550 mm |
| 32 | 1600 mm |
| 33 | 1650 mm |
| 34 | 1700 mm |
| 35 | 1750 mm |
| 36 | 1800 mm |
| 37 | 1850 mm |
| 38 | 1900 mm |
| 39 | 1950 mm |
| 40 | 2000 mm |

Tipo termocoppia
Thermocouple type

| | | |
|--------------------------------|--------------------------------|--|
| S (Pt Rh 10% - Pt) | R (Pt Rh 13% - Pt) | B (Pt Rh 30% - Pt Rh 6%) * |
| 4 | 5 | 6 |

* Disponibile solo per il Ø 0.50 mm. / Available only for Ø 0.50 mm.

T1 Massime temperature di lavoro consigliate °C
T1 Advised maximum operating temperatures °C

| | Usso continuo Continuous use | | | | Usso intermittente Intermittent use | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|--------|--------|--------|--|--------|--------|--------|
| | Ø 0.25 | Ø 0.30 | Ø 0.35 | Ø 0.50 | Ø 0.25 | Ø 0.30 | Ø 0.35 | Ø 0.50 |
| S (Pt Rh 10% - Pt) | 1100 | 1130 | 1300 | 1400 | 1190 | 1220 | 1420 | 1650 |
| R (Pt Rh 13% - Pt) | 1100 | 1130 | 1300 | 1400 | 1190 | 1220 | 1420 | 1650 |
| B (Pt Rh 30% - Pt Rh 6%) | - | - | - | 1600 | - | - | - | 1770 |

La massima temperatura di lavoro della termocoppia e' la minore tra i due valori prescelti dalle tabelle T1 e T2
 Maximum operating temperature of the thermocouple is the lower value of the two indicated in tables T1 and T2

La termocoppia viene fornita priva di pressacavo (PG16).
 The thermocouple is supplied without core hitch (PG16).

Esempio di ordine: Cod. **T5025.041.3512 + C12204** Termocoppia tipo "S", guaina esterna, interna e isolatore in C610, termoelemento singolo, diametro fili inserto 0,35 mm, lunghezza sottotesta 600 mm + opz. canotto in acciaio inox Aisi 310 L=200 mm.
 Ordering example: Cod. **T5025.041.3512 + C12204** "S" type thermocouple, outer and inner protection tube and insulator C610, single thermoelement, insert wires diameter 0,35 mm, length under the head 600 mm + opt. stainless steel rod Aisi 310 L=200 mm.

T2 Materiale guaine e isolatore
T2 Protection tube and insulator material

| | C 610 (AL203 60%) 1400°C | C 610 (AL203 60%) 1400°C | C 799 (AL203 99.7%) 1700°C |
|---|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| Guaina esterna Outer protection tube (D2) | | | |
| Guaina interna Inner protection tube (D3) | | | |
| Isolatore Insulator (D4) | | | |
| | 25 | 26 | 27 |

T 5 0 . 0 .

Tutte le quote sono espresse in mm
 All dimensions are in millimeters
 SETER s.r.l. Data: 23-03-2015 Revisione n°: 02 del 02-01-2017 Disegnato: 001 Approvato: 004