

Specifiche Tecniche

Sensore termometrico

- Sensore Pt100
- Cavo di estensione a 3 conduttori schermati
- Standard: 2,5 m (altre misure a richiesta)

Dati tecnici

- Campo di lavoro: da -40°C a +200°C

Elemento sensibile

- Tipo: RTD Pt100 ohm a 0°C
- Coefficiente $\Phi=0,385 \Omega/^{\circ}\text{C}$
- Calibrazione: IEC 60751
- Precisione: Classe B

Cavo

- Conduttori flessibili in rame stagnato 3 x 0,35 mm²
- Isolamento primario: gomma silicone
- Schermatura con banda in alluminio
- Isolamento secondario: gomma siliconica blu
- Codice colore:
 - 2 conduttori rossi
 - 1 conduttore bianco

Prove e controlli

- Prova di rigidità dielettrica: 5 KVca per 60"

Opzioni

- PTSE con 2 fili
- PTSE con 4 fili

Technical Specifications

Ptse temperature sensor

- Pt100 sensor
- Extension cable 3 wires with shield
- Standard cable length: 2,5 mt (different lengths on request)

Technical details

- Pick-up range: from -40°C to +200°C

Sensor

- Type: RTD Pt100 ohm at 0°C
- Coefficient $\Phi=0,385 \Omega/^{\circ}\text{C}$
- Calibration: IEC 60751
- Accuracy: Class B

Cable

- Flexible tinned copper wires 3 x 0,35 mm²
- Primary insulation: silicon rubber
- Aluminium foil shield
- Secondary insulation: blue silicone rubber
- Colour:
 - 2 red conductors
 - 1 white conductor

Tests

- Dielectric strength: 5KVac for 60"

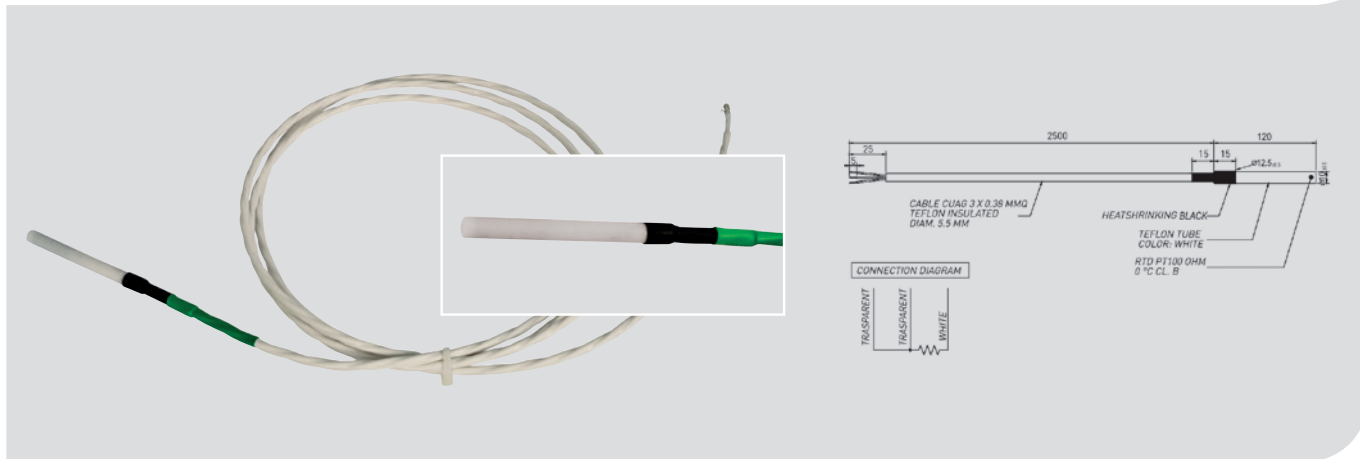
Options

- PTSE with 2 wires
- PTSE with 4 wires



PTFE

1SN0314



Specifiche Tecniche

- PTFE 30 KV
- Sonda RTD Pt100 ohm a 0°C
- Calibrazione: IEC 60751
- Cilindrica Ø 10 x 120 mm
- Cavo CuAg 3 x 0,38 mm² isolato
- Standard: 2,5 m (altre misure a richiesta)
- Prova di rigidità dielettrica: 30 kVca - 60"
- Massima temperatura operativa: 220°C

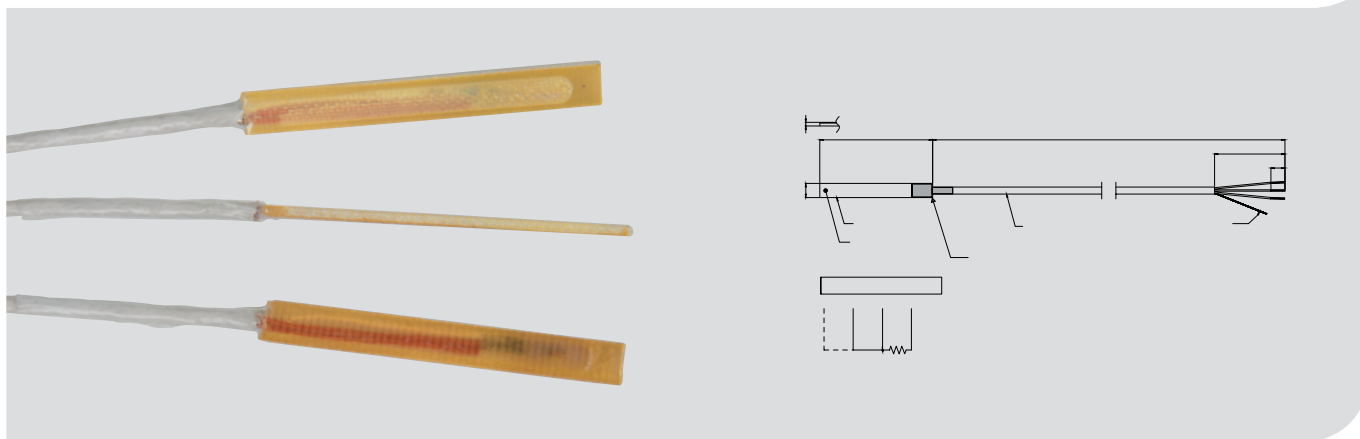
Technical Specifications

- PTFE 30 KV
- RTD Pt100 Pt100 ohm at 0°C
- Calibration: IEC 60751
- Round Ø 10 x 120 mm
- Cable CuAg 3 x 0,38 mm² insulated
- Standard cable length: 2,5 mt (different lengths on request)
- Dielectric strength: 30 kVac - 60"
- Max. operating temp.: 220°C



PTSP

1SN0062



Specifiche Tecniche

Sensore termometrico

- Tipo: RTD Pt100 ohm a 0°C
- Calibrazione: IEC 60751
- Piatta 2,5 x 10 x 60 mm
- Astuccio laminato vetroresina
- Cavo Tipo CuSn 3 x 0,22 mm² isolato MFA
- Standard: 2,5 m (altre misure a richiesta)
- Massima temperatura operativa: 180°C

Technical Specifications

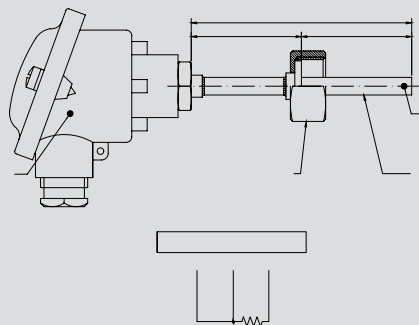
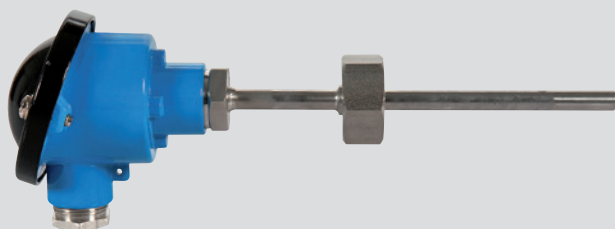
Temperature sensor

- Type: RTD Pt100 ohm at 0°C
- Calibration: IEC 60751
- Flat type 2,5 x 10 x 60 mm
- Fiberglass laminated case
- Cable type CuSn 3 x 0,22 mm² MFA insulated
- Standard cable length: 2,5 mt (different lengths on request)
- Max. operating temp.: 180°C



PTO

1SN0050



Specifiche Tecniche

- Tipo: RTD Pt100 ohm a 0°C
- Testa DIN B, con stelo INOX Ø 8 mm
- Lunghezza stelo: da 100 a 200 mm
- Filettatura 3/4" o 1/2" gas
- Temperatura ambiente di lavoro: -40°C + 100°C (testa sensore)
- Range temperatura di lettura: -40°C + 250°C

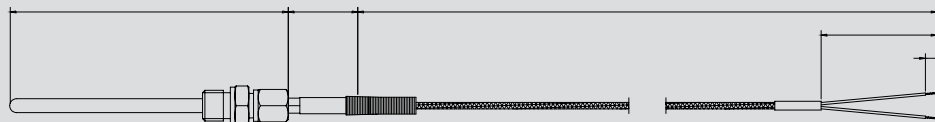
Technical Specifications

- Type: RTD Pt100 ohm at 0°C
- Head DIN B, SS probe Ø 8 mm
- Probe length: from 100 to 200 mm
- Thread 3/4" or 1/2" gas
- Working ambient temperature: -40°C + 100°C (sensor head)
- Range of temperature reading: -40°C + 250°C



TCK

1SN0216



Specifiche Tecniche

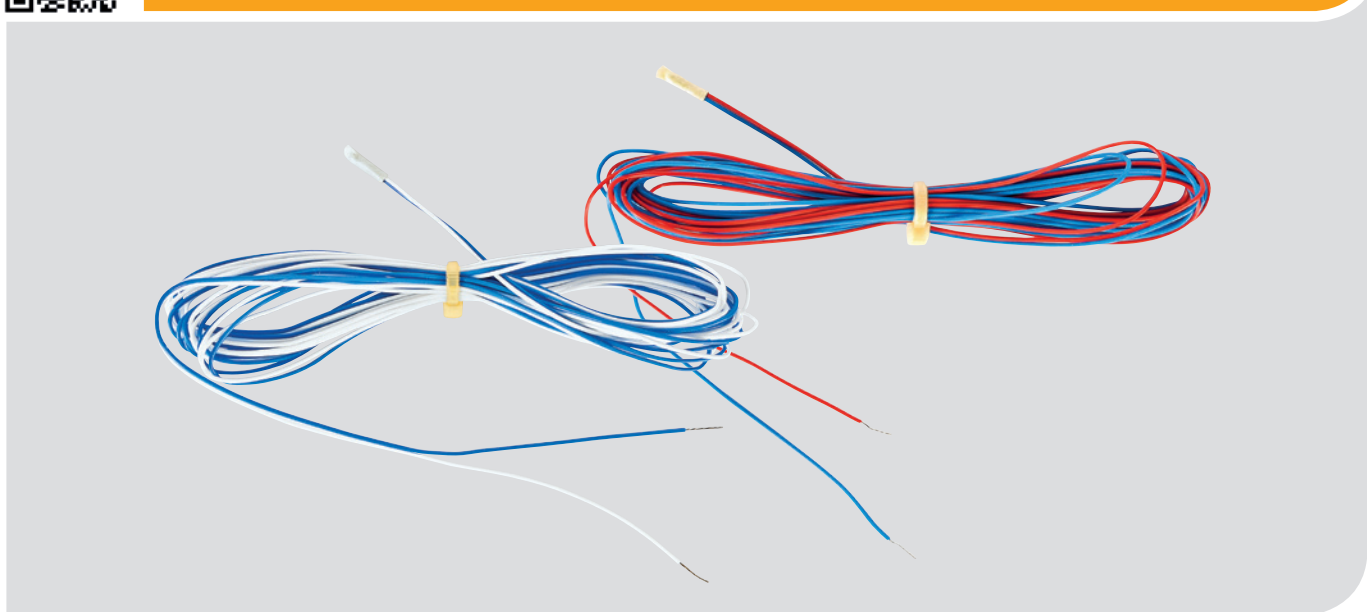
- Termocoppia Cr-All
- Ø 6 x 150 mm S.F.
- Raccordo a compressione 1/4" Gas
- Cavo compensato tipo K 2 x 0,22 mm² isolato TEX-TEX armato
- Massima temperatura operativa: 750°C
- Tipo "A" = diritto - Tipo "B" = 90°

Technical Specifications

- Thermocouple Cr-All
- Ø 6 x 150 mm U.T.
- Compression fitting thread 1/4" Gas
- Cable compensated type K 2 x 0,22 mm² insulated TEX-TEX armoured
- Max. operating temp.: 750°C
- Type "A" = straight type - Type "B" = 90° type



PTC

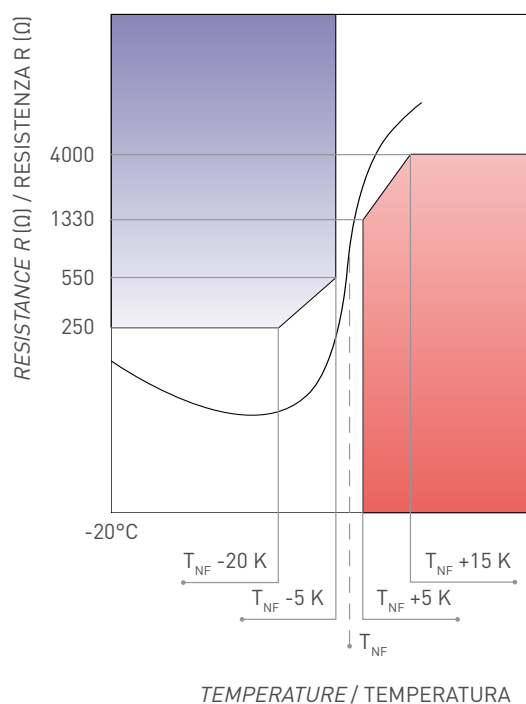


Specifiche Tecniche

- Progettate per il controllo della temperatura degli avvolgimenti di trasformatori e motori
- In conformità alle normative DIN 44081 e 44082
- Temperature di intervento: da 60°C a 190°C
- Tipo ad alta sensibilità
- Cavo in PTFE (std 3 m) altre misure a richiesta
- Ø del sensore: 3 mm
- Sezione del cavo: 0,14 mm²
- Prova di rigidità dielettrica Ueff 2500V

Technical Specifications

- Designed to control the temperature of the windings of transformers and motors
- In accordance with DIN 44081 and 44082 rules
- Response temperature: from 60°C to 190°C
- Fast response type
- Cable in PTFE (std 3 m) further lengths on request
- Ø of the sensor: 3 mm
- Lead cross-section: 0,14 mm²
- Dielectric test Ueff 2500V



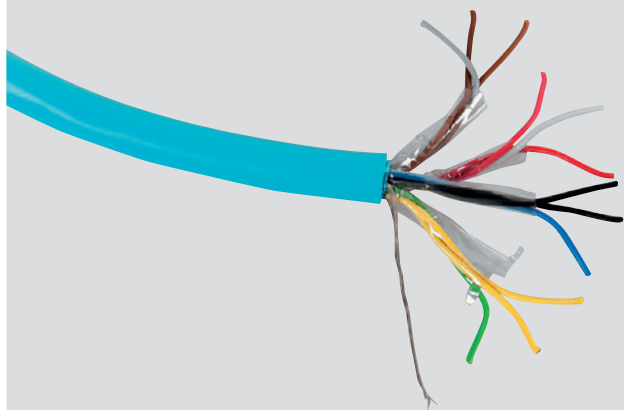
Codice colori dei cavi | Cables colour coding

60	70	80	90	100	105	110	115	120	125	130
BIANCO WHITE	BIANCO WHITE	BIANCO WHITE	VERDE GREEN	ROSSO RED	BLU BLUE	MARRONE BROWN	BLU BLUE	GRIGIO GRAY	ROSSO RED	BLU BLUE
GRIGIO GRAY	MARRONE BROWN	BIANCO WHITE	VERDE GREEN	ROSSO RED	GRIGIO GRAY	MARRONE BROWN	VERDE GREEN	GRIGIO GRAY	VERDE GREEN	BLU BLUE
135	140	145	150	155	160	165	170	180	190	
ROSSO RED	BIANCO WHITE	BIANCO WHITE	NERO BLACK	BLU BLUE	BLU BLUE	BLU BLUE	BIANCO WHITE	BIANCO WHITE	NERO BLACK	
MARRONE BROWN	BLU BLUE	NERO BLACK	NERO BLACK	NERO BLACK	ROSSO RED	MARRONE BROWN	VERDE GREEN	ROSSO RED	MARRONE BROWN	



CTES

1CA0003



Specifiche Tecniche

- Cavo di estensione per sonde Pt100
- In conformità alle norme CEI 20.35
- 4 terne da 20AWG con schermo
- Diametro esterno: 12 mm
- Temp. operativa: da -35°C a +90°C
- Prova di rigidità dielettrica: 2000 Vca - 60"

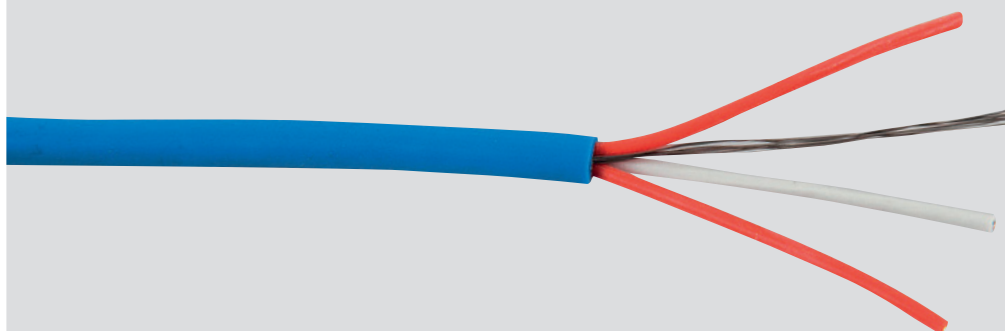
Technical Specifications

- Extension cable for Pt100 sensor
- In accordance with 20.35 CEI rules
- 4 terns 20AWG with shield
- External diameter: 12 mm
- Operating temp.: from -35°C to +90°C
- Dielectric strength: 2000 Vac - 60"



CTSE

1CA0004

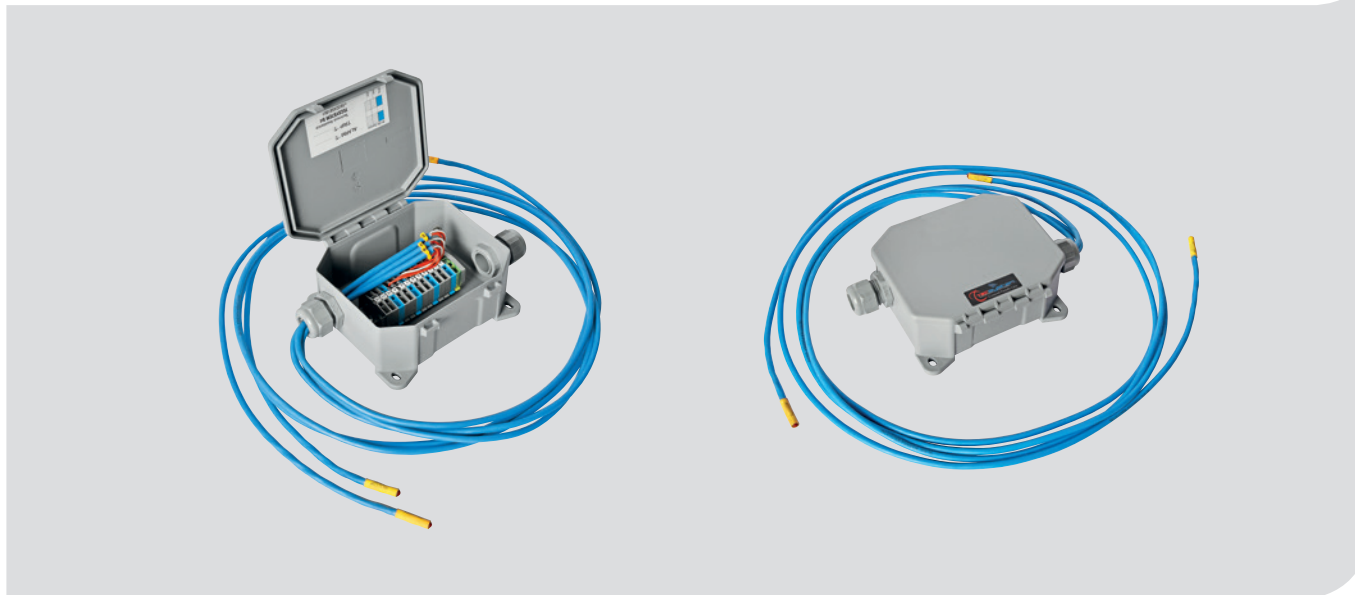


Specifiche Tecniche

- Cavo di estensione per sonde Pt100
- Diametro esterno: 5,2 mm \pm 0,2
- Temp. operativa: da -40°C a +200°C
- Prova di rigidità dielettrica: 5000 Vca - 60"

Technical Specifications

- Extension cable for Pt100 sensor
- External diameter: 5,2 mm \pm 0,2
- Operating temp.: from -40°C to +200°C
- Dielectric strength: 5000 Vac - 60"



La SCS-R è una scatola di derivazione, studiata e realizzata dalla TECSYSTEM, che consente l'installazione rapida, sicura ed economica delle termosonde preposte al rilevamento della temperatura dei trasformatori incapsulati in resina.

La lunghezza dei cavi, nonché la tipologia di sonde, può essere determinata secondo le specifiche esigenze del cliente.

Nella versione standard, come mostrato nelle foto, viene fornita con 3 sonde PT100 modello PTSE con cavo di 2,5 m ciascuna.

Specifiche Tecniche

Caratteristiche contenitore

- Dimensioni: 187x128x58 mm (inclusi pressacavi)
- Grado di Protezione: IP55
- Materiale: Poliammide UL 94V0

Caratteristiche pressacavi

- Dimensioni: PG16
- Grado di Protezione: IP54
- Materiale: Poliammide UL 94V0

Caratteristiche morsettiera

- Sezione filo: da 0,25 a 1,5 mm²
- Resistenza alla fiamma: UL 94V0
- Temperatura di esercizio: da -20°C a +120°C

The SCS-R is a box designed and manufactured by TECSYSTEM for a quick, safe and economic connection of the sensors which detect the temperature of cast resin transformers.

The length of the cables, as well as the type of sensors, can be determined according to the specific needs of the customer.

In the standard version, as shown in the photos, it comes with 3 PT100 sensors type PTSE with 2.5 m cable each.

Technical Specifications

Box features

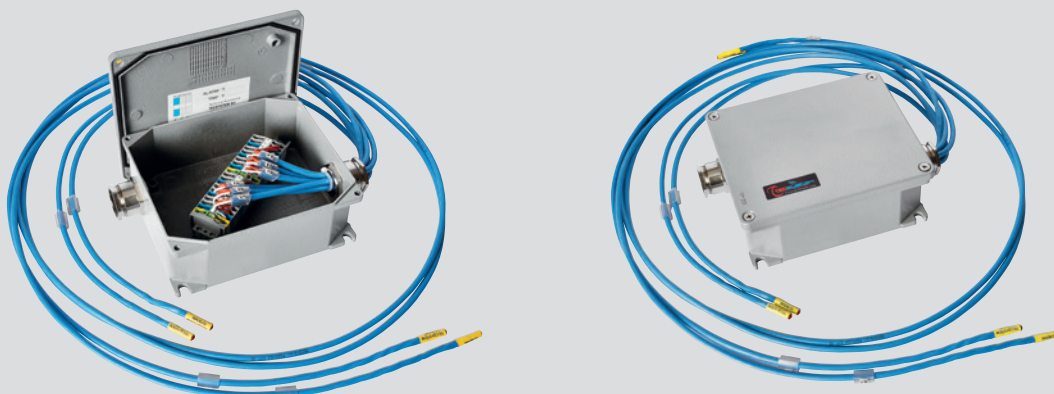
- Dimensions: 187x128x58 mm (cable glands included)
- Protection: IP55
- Material: Polyamide UL 94V0

Cable gland features

- Dimensions: PG16
- Protection: IP54
- Material: Polyamide UL 94V0

Terminal board features

- Wiring section: da 0,25 a 1,5 mm²
- Flame resistance: UL 94V0
- Operating Temperature: from -20°C to +120°C



La SCS-R è una scatola di derivazione, studiata e realizzata dalla TECSYSTEM, che consente l'installazione rapida, sicura ed economica delle termosonde preposte al rilevamento della temperatura dei trasformatori incapsulati in resina.

La lunghezza dei cavi, nonché la tipologia di sonde, può essere determinata secondo le specifiche esigenze del cliente.

Nella versione in alluminio, come mostrato nelle foto, viene fornita con 6 sonde PT100 modello PTSE con cavo di 2,5 m ciascuna.

Specifiche Tecniche

Caratteristiche contenitore

- Dimensioni SCS-R 6: 197x143x67 mm (inclusi pressacavi PG16)
- Dimensioni SCS-R 8: 224x169x81 mm (inclusi pressacavi PG16)
- Grado di Protezione: IP66
- Materiale: Pressofusione in lega di alluminio

Caratteristiche pressacavi

- Dimensioni: PG16 o PG21
- Grado di Protezione: IP54
- Materiale: ottone nichelato

CARATTERISTICHE MORSETTIERA

- Sezione filo: da 0,25 a 1,5 mm²
- Resistenza alla fiamma: UL 94V0
- Temperatura di esercizio: da -40°C a +120°C

The SCS-R is a box designed and manufactured by TECSYSTEM for a quick, safe and economic connection of the sensors which detect the temperature of cast resin transformers.

The length of the cables, as well as the type of sensors, can be determined according to the specific needs of the customer.

In the aluminum version, as shown in the photos, it comes with 6 PT100 sensors type PTSE with 2.5 m cable each.

Technical Specifications

Box features

- SCS-R 6 dimensions: 197x143x67 mm (PG16 cable glands included)
- SCS-R 8 dimensions: 224x169x81 mm (PG16 cable glands included)
- Protection: IP66
- Material: die-cast aluminum

Cable gland features

- Dimensions: PG16 or PG21
- Protection: IP54
- Material: Polyamide nickel brass

Terminal board features

- Wiring section: from 0,25 to 1,5 mm²
- Flame resistance: UL 94V0
- Operating Temperature: from -40°C to +120°C