GRUPO

CONTIMETRA SISTIMETRA

Soluções Inovadoras e Customizadas

dTS. INSTRUMENTS
growing up together

Sensores de Temperatura

Termómetros de resistência e termopares
Transmissores de temperatura
Baínhas, indicadores e controladores de temperatura

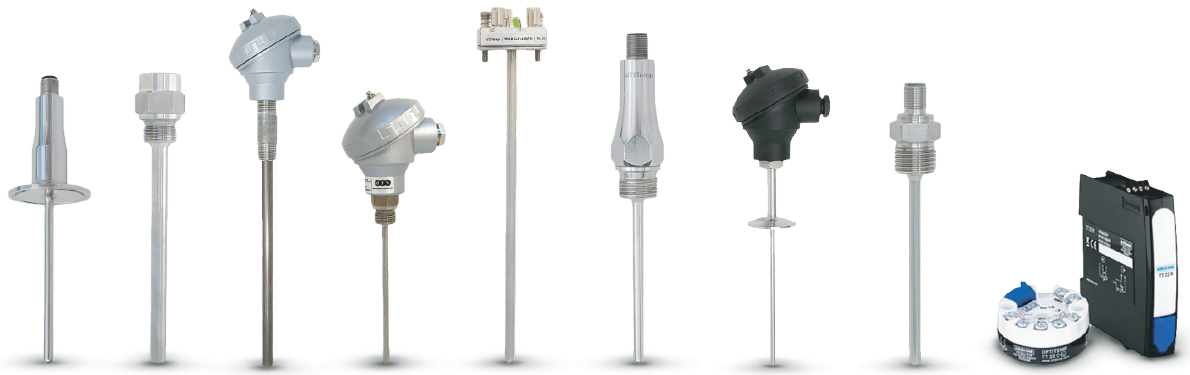
LISBOA
Rua do Proletariado 15B, 2790-138 Carnaxide Tel. 214 203 900
industria@contimetra.com www.contimetra.com

PORTO
Rua Particular de S. Gemil 85, 4425-164 Maia Tel. 229 774 470
industria@sistimetra.pt www.sistimetra.pt

01_FOLHETO DTS

Índice

Termómetro de resistência TR10 UME 3
Termómetros de resistência TR20 4
Termómetro de resistênciaTR30 5
Termómetro de resistência TR40 HIGIÉNICA 6
Termómetro de resistência TR50A COMPACTA 7
Termómetro de resistência TR50B compacta higiénica 8
Termómetro de resistência TR50C compacta OEM 9
Baínha roscada VT60 10
Transmissores de temperatura 11



Termómetro de resistência unidade de medida removível TR10

Exemplo: TR10 - O 13H CA - Ø6A 0050 - ZOCAL SINT - S S S

Modelo
TR10. . . . Termoresistência Padrão com Bainha

Execução
M. . . . Encapsulado | Manto | Cabo MI
O. . . . Compactado óxido de magnésio

Sensores
13H. . . . 1 x Pt100 3 fios
23H. . . . 2 x Pt100 3 fios
14H. . . . 1 x Pt100 4 fios
24H. . . . 2 x Pt100 4 fios
XXX. . . . Outros

Classe do Sensor | Tolerância Temperatura
CB. . . . Classe B | -70...+500ºC
CC. . . . Classe B | -196...+150ºC, criogénica
CD. . . . Classe B | -70...+600ºC, construção com encamisado
CA. . . . Classe A | -50...+300ºC
C1. . . . Classe 1/3 DIN | 0...150ºC
XX. . . . Outros

Diâmetro do Imersor
Ø3A. . . . Ø exterior 3mm
Ø6A. . . . Ø exterior 6mm
Ø8A. . . . Ø exterior 8mm
Ø6B. . . . Ø exterior 6mm com ponta reduzida a Ø 4mm (30mm)
XXX. . . . Outros

Comprimento de Imersão "L"
0050. . . . 50mm. . . . . **0100**. . . . 100mm
0150. . . . 150mm. . . . . **0200**. . . . 200mm
0250. . . . 250mm. . . . . **0300**. . . . 300mm
0350. . . . 350mm. . . . . **0400**. . . . 400mm
0450. . . . 450mm. . . . . **0500**. . . . 500mm
0550. . . . 450mm. . . . . **0600**. . . . 600mm
XXXX. . . . Outros comprimentos, indicar em mm

Tipos de Conexão Elétrica | Transmissor de Temperatura
HILOS. . . . Fios soltos, preparado para transmissor
ZOCAL. . . . Soquete de terminais cerâmico
TT22C. . . . Transmissor TT22C, digital programável Pt100
TT33C. . . . Transmissor TT33C, digital programável universal
TT33X. . . . Transmissor TT33C Ex, digital programável universal ATX
TT53C. . . . Transmissor TT53C, digital HART ATEX
TT53E. . . . Transmissor TT53C Ex, digital HART ALEX
TT51S. . . . Transmissor TT51C, digital SIL2 ATEX
XXXXX . . . Outros

Gama de Configuração do Transmissor
SINT. . . . Sem Transmissor. . . . . **0050**. . . . 0...50ºC
0250. . . . 0...250ºC. . . . . **5050**. . . . -50...+50ºC
0100. . . . 0...100ºC. . . . . **0300**. . . . -0...300ºC
2010. . . . -50...+100ºC. . . . . **0150** . . . . 0...150ºC
0400. . . . 0...400ºC. . . . . **2060**. . . . -20...+60ºC
0200. . . . 0...200ºC. . . . . **XXXX**. . . . Outros

Relatórios e Certificados de Calibração
S . . . . . . Sem Transmissor
A. . . . . . 1 ponto - especificar
B. . . . . . 2 ponto - especificar
C. . . . . . 3 ponto - especificar
D. . . . . . Certificado Oficial Laboratório ENAC
X. . . . . . Outros

Certificados de Materiais
S . . . . . . Sem certificados
1. . . . . . Certificado de conformidade 2.1 segundo EN 10204
2. . . . . . Certificado de materiais 3.1 segundo EN 10204
X. . . . . . Outros

Miscelânea
S . . . . . Sem
E. . . . . . Etiqueta Cliente
X. . . . . . Outros

Termómetro de resistência TR20

Exemplo: TR20 - O KNE - 13H CA - G12 Ø6A 0200 - D10 050 - ZOCAL SINT - S S S

Modelo
TR20. . . . Termoresistência Padrão para IR com Bainha TR20

Execução
M. . . . Encapsulado | Manto | Cabo MI
O. . . . Compactado óxido de magnésio

Cabeçais
MIN. . . . Encapsulado | Manto | Cabo MI
DIN. . . . Compactado óxido de magnésio
KNE. . . . KN-E de alumínio roscado
KNN. . . . KNN de Fibra de Vidro (preto)
BSZ. . . . BSZ-H para termo elemento duplo
XDA. . . . XDA - ATEX Eex (d) de alumínio azul
XXX. . . . Outros

Sensores
13H. . . . 1 x Pt100 3 fios
23H. . . . 2 x Pt100 3 frios
14H. . . . 1 x Pt100 4 fios
24H. . . . 2 x Pt100 4 fios
XXX. . . . Outros

Classe do Sensor | Tolerância Temperatura
CB. . . . Classe B | -70...+500ºC
CC. . . . Classe B | -196...+150ºC, criogénica
CD. . . . Classe B | -70...+600ºC, construção com encamisado
CA. . . . Classe A | -50...+300ºC
C1. . . . Classe 1/3 DIN | 0...150ºC
5XX. . . . Outros

Conexão de Processo "CP"
SIN. . . . Tubo liso sem conexão
G12. . . . Rosca fixa de G 1/2"B
G14. . . . Rosca fixa de G 1/4"B
N14. . . . Rosca fixa de 1/4"NPT-M
N12. . . . Rosca fixa de 1/2" NPT-M
6XXX. . . . Outros

Diâmetro do Imersor
Ø3A. . . . Ø exterior 3mm
Ø6A. . . . Ø exterior 6mm
Ø8A. . . . Ø exterior 8mm
Ø6B. . . . Ø exterior 6mm com ponta reduzida a Ø 4mm (30mm)
XXX. . . . Outros

Comprimento de Imersão "L"
0050. . . . 50mm. . . . . **0100**. . . . 100mm
0150. . . . 150mm. . . . . **0200**. . . . 200mm
0250. . . . 250mm. . . . . **0300**. . . . 300mm
0350. . . . 350mm. . . . . **0400**. . . . 400mm
0450. . . . 450mm. . . . . **0500**. . . . 500mm
0550. . . . 450mm. . . . . **0600**. . . . 600mm
XXXX. . . . Outros comprimentos, indicar em mm

Forma da Extensão
SIN. . . . Sem pescoço
D10. . . . Pescoço liso Ø10 mm DIN 43772
D12. . . . Pescoço liso Ø12 mm DIN 43772
U3A. . . . União de três pelas de aço galvanizado
U31. . . . União de três peças de aço inoxidável
RDO. . . . Racord duplo de tubo Ø22mm
XXXX. . . . Outros

Comprimento da Extensão "NL"
0050. . . . 50mm
100. . . . 100mm
150. . . . 150mm
XXX. . . . Outros

Tipos de Conexão Elétrica | Transmissor de Temperatura
HILOS. . . . Fios soltos, preparado para transmissor
ZOCAL. . . . Soquete de terminais cerâmico
TT22C. . . . Transmissor TT22C, digital programável Pt100
TT33C. . . . Transmissor TT33C, digital programável universal
TT33X. . . . Transmissor TT33C Ex, digital programável universal ATX
TT53C. . . . Transmissor TT53C, digital HART ATEX
TT53E. . . . Transmissor TT53C Ex, digital HART ALEX
TT51S. . . . Transmissor TT51C, digital SIL2 ATEX
XXXXX . . . Outros

Gama de Configuração do Transmissor
SINT. . . . Sem Transmissor. . . . . **0050**. . . . 0...50ºC
0250. . . . 0...250ºC. . . . . **5050**. . . . -50...+50ºC
0100. . . . 0...100ºC. . . . . **0300**. . . . -0...300ºC
2010. . . . -50...+100ºC. . . . . **0150** . . . . 0...150ºC
0400. . . . 0...400ºC. . . . . **2060**. . . . -20...+60ºC
0200. . . . 0...200ºC. . . . . **XXXX**. . . . Outros

Relatórios e Certificados de Calibração
S . . . . . . Sem Transmissor
A. . . . . . 1 ponto - especificar
B. . . . . . 2 ponto - especificar
C. . . . . . 3 ponto - especificar
D. . . . . . Certificado Oficial Laboratório ENAC
X. . . . . . Outros

Certificados de Materiais
S . . . . . . Sem certificados
1. . . . . . Certificado de conformidade 2.1 segundo EN 10204
2. . . . . . Certificado de materiais 3.1 segundo EN 10204
X. . . . . . Outros

Miscelânea
S . . . . . . Sem
E. . . . . . Etiqueta Cliente
X. . . . . . Outros

Termómetro de resistência TR30

Exemplo: TR30S - O DIN - 13H CA - G12 Ø6A 0050 - SIN - ZOCAL SINT - S S S

Modelo
TR30S. . . . Termoresistência Padrão com Bainha TR30
TR30C. . . Termoresistência Padrão com Bainha TR30

Execução
M. . . . Encapsulado | Manto | Cabo MI
O. . . . Compactado óxido de magnésio

Cabeçais
SIN. . . . Sem cabeçal IP68
MIN. . . . Encapsulado | Manto | Cabo MI
DIN. . . . Aluminio atornillado / IP68 profundo
KNN. . . . KN-E de alumínio roscado
KBO. . . . KNN de Fibra de Vidro (preto)
BSZ. . . . BSZ-H para termo elemento duplo
XDA. . . . XDA - ATEX Eex (d) de alumínio azul
XXX. . . . Outros

Sensores
13H. . . . 1 x Pt100 3 fios
23H. . . . 2 x Pt100 3 frios
14H. . . . 1 x Pt100 4 fios
24H. . . . 2 x Pt100 4 fios
XXX. . . . Outros

Classe do Sensor | Tolerância Temperatura
CB. . . . Classe B | -70...+500ºC
CC. . . . Classe B | -196...+150ºC, criogénica
CD. . . . Classe B | -70...+600ºC, construção com encamisado
CA. . . . Classe A | -50...+300ºC
C1. . . . Classe 1/3 DIN | 0...150ºC
XX. . . . Outros

Conexão de Processo "CP"
SIN. . . . Tubo liso sem conexão
G12. . . . Rosca fixa de G 1/2"B
G14. . . . Rosca fixa de G 1/4"B
N14. . . . Rosca fixa de 1/4"NPT-M
N12. . . . Rosca fixa de 1/2" NPT-M
G2N. . . . Rosca deslizante de 1/2
G4N. . . . Rosca deslizante de 1/4
N2N. . . . Rosca deslizante de 1/2
XXX. . . . Outros

Diâmetro do Imersor
Ø3A. . . . Ø exterior 3mm
Ø6A. . . . Ø exterior 6mm
Ø8A. . . . Ø exterior 8mm
Ø6B. . . . Ø exterior 6mm com ponta reduzida a Ø 4mm (30mm)
XXX. . . . Outros

Comprimento de Imersão "L"
0050. . . . 50mm. . . . . **0100**. . . . 100mm
0150. . . . 150mm. . . . . **0200**. . . . 200mm
0250. . . . 250mm. . . . . **0300**. . . . 300mm
0350. . . . 350mm. . . . . **0400**. . . . 400mm
0450. . . . 450mm. . . . . **0500**. . . . 500mm
0550. . . . 450mm. . . . . **0600**. . . . 600mm
XXXX. . . . Outros comprimentos, indicar em mm

Comprimento da Extensão "NL"
SIN. . . . Sem comprimento
6050. . . . Ø 6 x 50mm. . . . **6075. . . .** Ø 6 x 75mm
6100. . . . Ø 6 x 75mm. . . . . **8050. . . . .** Ø 8 x 50mm
8075. . . . Ø 8 x 75mm. . . . . **8100. . . .** Ø 8 x 100mm
1050. . . . . Ø 10 x 50mm. . . . **1075. . . .** Ø 10 x 75mm
1010. . . . . Ø 10 x 100mm . . . . **XXXX. . . . .** Outros

Tipos de Conexão Elétrica | Transmissor de Temperatura
HILOS. . . . Fios soltos, preparado para transmissor
ZOCAL. . . . Soquete de terminais cerâmico
TT22C. . . . Transmissor TT22C, digital programável Pt100
TT33C. . . . Transmissor TT33C, digital programável universal
TT33X. . . . Transmissor TT33C Ex, digital programável universal ATX
TT53C. . . . Transmissor TT53C, digital HART ATEX
TT53E. . . . Transmissor TT53C Ex, digital HART ALEX
TT51S. . . . Transmissor TT51C, digital SIL2 ATEX
XXXXX . . . Outros

Gama de Configuração do Transmissor
SINT. . . . Sem Transmissor. . . . . **0050**. . . . 0...50ºC
0250. . . . 0...250ºC. . . . . **5050**. . . . -50...+50ºC
0100. . . . 0...100ºC. . . . . **0300**. . . . -0...300ºC
2010. . . . -50...+100ºC. . . . . **0150** . . . . 0...150ºC
0400. . . . 0...400ºC. . . . . **2060**. . . . -20...+60ºC
0200. . . . 0...200ºC. . . . . **XXXX**. . . . Outros

Relatórios e Certificados de Calibração
S . . . . . . Sem Transmissor
A. . . . . . 1 ponto - especificar
B. . . . . . 2 ponto - especificar
C. . . . . . 3 ponto - especificar
D. . . . . . Certificado Oficial Laboratório ENAC
X. . . . . . Outros

Certificados de Materiais
S . . . . . . Sem certificados
1. . . . . . Certificado de conformidade 2.1 segundo EN 10204
2. . . . . . Certificado de materiais 3.1 segundo EN 10204
X. . . . . . Outros

Miscelânea
S . . . . . . Sem
E. . . . . . Etiqueta Cliente
X. . . . . . Outros

Termómetro de resistência higiénica TR40

Exemplo: TR40S - O KNE - 13H CA - CL3 Ø6A 0150 - 8050 - TT22C 0150 - S S S

Modelo
TR40S. . . . Termoresistência Padrão sem Bainha
TR40C. . . Termoresistência Padrão com Bainha

Execução
M. . . . Encapsulado | Manto | Cabo MI
O. . . . Compactado óxido de magnésio

Cabeçais
SIN. . . . Sem cabeçal IP68
MIN. . . . Encapsulado | Manto | Cabo MI
DIN. . . . Aluminio atornillado / IP68 profundo
KNE. . . . KN-E de alumínio roscado
KBO. . . . KNO Bake
BSZ. . . . BSZ-H para termo elemento duplo
XDA. . . . XDA - ATEX Eex (d) de alumínio azul
XXX. . . . Outros

Sensores
13H. . . . 1 x Pt100 3 fios
23H. . . . 2 x Pt100 3 frios
14H. . . . 1 x Pt100 4 fios
24H. . . . 2 x Pt100 4 fios
XXX. . . . Outros

Classe do Sensor | Tolerância Temperatura
CB. . . . Classe B | -70...+500ºC
CC. . . . Classe B | -196...+150ºC, criogénica
CD. . . . Classe B | -70...+600ºC, construção com encamisado
CA. . . . Classe A | -50...+300ºC
C1. . . . Classe 1/3 DIN | 0...150ºC
XX. . . . Outros

Conexão de Processo "CP"
CL1. . . . Tri-Clamp de 1/2"
CL2. . . . Tri-Clamp de 3/4"
CL3. . . . Tri-Clamp de 1" e 1 1/2"
D32. . . . DIN11851 DN32
D40. . . . DIN11851 DN40
D50. . . . DIN11851 DN50
BOL. . . . Bola de solda Ø25mm
XXX. . . . Outros

Diâmetro do Imersor
Ø3A. . . . Ø exterior 3mm
Ø6A. . . . Ø exterior 6mm
Ø8A. . . . Ø exterior 8mm
Ø6B. . . . Ø exterior 6mm com ponta reduzida a Ø 4mm (30mm)
XXX. . . . Outros

Comprimento de Imersão "L"
0050. . . . 50mm. . . . . **0100**. . . . 100mm
0150. . . . 150mm. . . . . **0200**. . . . 200mm
0250. . . . 250mm. . . . . **0300**. . . . 300mm
0350. . . . 350mm. . . . . **0400**. . . . 400mm
0450. . . . 450mm. . . . . **0500**. . . . 500mm
0550. . . . 450mm. . . . . **0600**. . . . 600mm
XXXX. . . . Outros comprimentos, indicar em mm

Comprimento da Extensão "NL"
SIN. . . . Sem comprimento
6050. . . . Ø 6 x 50mm. . . . **6075. . . .** Ø 6 x 75mm
6100. . . . Ø 6 x 75mm. . . . . **8050. . . . .** Ø 8 x 50mm
8075. . . . Ø 8 x 75mm. . . . . **8100. . . .** Ø 8 x 100mm
1050. . . . . Ø 10 x 50mm. . . . **1075. . . .** Ø 10 x 75mm
1010. . . . . Ø 10 x 100mm . . . . **XXXX. . . . .** Outros

Tipos de Conexão Elétrica | Transmissor de Temperatura
HILOS. . . . Fios soltos, preparado para transmissor
ZOCAL. . . . Soquete de terminais cerâmico
TT22C. . . . Transmissor TT22C, digital programável Pt100
TT33C. . . . Transmissor TT33C, digital programável universal
TT33X. . . . Transmissor TT33C Ex, digital programável universal ATX
TT53C. . . . Transmissor TT53C, digital HART ATEX
TT53E. . . . Transmissor TT53C Ex, digital HART ALEX
TT51S. . . . Transmissor TT51C, digital SIL2 ATEX
XXXXX . . . Outros

Gama de Configuração do Transmissor
SINT. . . . Sem Transmissor. . . . . **0050**. . . . 0...50ºC
0250. . . . 0...250ºC. . . . . **5050**. . . . -50...+50ºC
0100. . . . 0...100ºC. . . . . **0300**. . . . -0...300ºC
2010. . . . -50...+100ºC. . . . . **0150** . . . . 0...150ºC
0400. . . . 0...400ºC. . . . . **2060**. . . . -20...+60ºC
0200. . . . 0...200ºC. . . . . **XXXX**. . . . Outros

Relatórios e Certificados de Calibração
S . . . . . . Sem Transmissor
A. . . . . . 1 ponto - especificar
B. . . . . . 2 ponto - especificar
C. . . . . . 3 ponto - especificar
D. . . . . . Certificado Oficial Laboratório ENAC
X. . . . . . Outros

Certificados de Materiais
S . . . . . . Sem certificados
1. . . . . . Certificado de conformidade 2.1 segundo EN 10204
2. . . . . . Certificado de materiais 3.1 segundo EN 10204
X. . . . . . Outros

Miscelânea
S . . . . . . Sem
E. . . . . . Etiqueta Cliente
X. . . . . . Outros

Termómetro de resistência compacta TR50A

Exemplo: TR50A - B 13H CA - G12 - Ø6A 0100 - SIN - SINT - SSS

Modelo
TR50A. . . . Termoresistência Padrão compacta

Execução
A. . . . Conector M12, 4 polos
B. . . . Conector M12, 4 polos com transmissor 4…20mA

Sensores
13H. . . . 1 x Pt100 3 fios
14H. . . . 1 x Pt100 4 frios
12P. . . . 1 x Pt1000 2 fios
13P. . . . 1 x Pt1000 3 fios
XXX. . . . Outros

Classe do Sensor | Tolerância Temperatura
CA. . . . Classe A | -50...+300ºC
C1. . . . Classe 1/3 DIN | 0...150ºC
XX. . . . Outros

Conexão de Processo "CP"
SIN. . . . Tubo liso sem conexão
G12. . . . Rosca fixa de G 1/2"B
G14. . . . Rosca fixa de G 1/4"B
N14. . . . Rosca fixa de 1/4"NPT-M
N12. . . . Rosca fixa de 1/2" NPT-M
G2N. . . . Rosca deslizante de 1/2
G4N. . . . Rosca deslizante de 1/4
N2N. . . . Rosca deslizante de 1/2
XXX. . . . Outros

Diâmetro do Imersor
Ø3A. . . . Ø exterior 3mm
Ø6A. . . . Ø exterior 6mm
Ø8A. . . . Ø exterior 8mm
Ø6B. . . . Ø exterior 6mm com ponta reduzida a Ø 4mm (30mm)
XXX. . . . Outros

Comprimento de Imersão "L"
0050. . . . 50mm. . . . . **0100**. . . . 100mm
0150. . . . 150mm. . . . . **0200**. . . . 200mm
0250. . . . 250mm. . . . . **0300**. . . . 300mm
0350. . . . 350mm. . . . . **0400**. . . . 400mm
0450. . . . 450mm
XXXX. . . . Outros comprimentos, indicar em mm

Comprimento da Extensão "NL"
SIN. . . . Sem comprimento
8050. . . . . Ø 8 x 50mm. . . . .**8075. . . .** Ø 8 x 75mm
8100. . . . Ø 8 x 100mm. . . . .**XXXX. . . . .** Outros

Gama de Configuração do Transmissor
SINT. . . . Sem Transmissor. . . . . **0050**. . . . 0...50ºC
0250. . . . 0...250ºC. . . . . **5050**. . . . -50...+50ºC
0100. . . . 0...100ºC. . . . . **0300**. . . . -0...300ºC
2010. . . . -50...+100ºC. . . . . **0150** . . . . 0...150ºC
0400. . . . 0...400ºC. . . . . **2060**. . . . -20...+60ºC
0200. . . . 0...200ºC. . . . . **XXXX**. . . . Outros

Relatórios e Certificados de Calibração
S . . . . . . Sem Transmissor
A. . . . . . 1 ponto - especificar
B. . . . . . 2 ponto - especificar
C. . . . . . 3 ponto - especificar
D. . . . . . Certificado Oficial Laboratório ENAC
X. . . . . . Outros

Certificados de Materiais
S . . . . . . Sem certificados
1. . . . . . Certificado de conformidade 2.1 segundo EN 10204
2. . . . . . Certificado de materiais 3.1 segundo EN 10204
X. . . . . . Outros

Miscelânea
S . . . . . . Sem
E. . . . . . Etiqueta Cliente
A. . . . . Conector angular de antena M12x1mm fêmea
R. . . . . Conector de antena reto M12x1mm Fêmea
X. . . . . . Outros

Termómetro de resistência higiénica TR50B

Exemplo: TR50B - B 13H CA - D50 - Ø6A 0150 - SINC - 0150 - SSS

Modelo
TR50. . . . Termoresistência Padrão compacta

Execução
A. . . . Conector M12, 4 polos
B. . . . Conector M12, 4 polos com transmissor 4…20mA

Sensores
13H. . . . 1 x Pt100 3 fios
14H. . . . 1 x Pt100 4 frios
12P. . . . 1 x Pt1000 2 fios
13P. . . . 1 x Pt1000 3 fios
XXX. . . . Outros

Classe do Sensor | Tolerância Temperatura
CA. . . . Classe A | -50...+300ºC
C1. . . . Classe 1/3 DIN | 0...150ºC
XX. . . . Outros

Conexão de Processo "CP"
CL1. . . . Tri-Clamp de 1/2"
CL2. . . . Tri-Clamp de 3/4"
CL3. . . . Tri-Clamp de 1" e 1 1/2"
D32. . . . DIN11851 DN32
D40. . . . DIN11851 DN40
D50. . . . DIN11851 DN50
BOL. . . . Bola Soldar Ø25mm
XXX. . . . Outros

Diâmetro do Imersor
Ø3A. . . . Ø exterior 3mm
Ø6A. . . . Ø exterior 6mm
Ø8A. . . . Ø exterior 8mm
Ø6B. . . . Ø exterior 6mm com ponta reduzida a Ø 4mm (30mm)
XXX. . . . Outros

Comprimento de Imersão "L"
0050. . . . 50mm. . . . . **0100**. . . . 100mm
0150. . . . 150mm. . . . . **0200**. . . . 200mm
0250. . . . 250mm. . . . . **0300**. . . . 300mm
0350. . . . 350mm. . . . . **0400**. . . . 400mm
0450. . . . 450mm
XXXX. . . . Outros comprimentos, indicar em mm

Comprimento da Extensão "NL"
SIN. . . . Sem comprimento
8050. . . . . Ø 8 x 50mm. . . . .**8075. . . .** Ø 8 x 75mm
8100. . . . Ø 8 x 100mm. . . . .**XXXX. . . . .** Outros

Relatórios e Certificados de Calibração
S . . . . . . Sem Transmissor
A. . . . . . 1 ponto - especificar
B. . . . . . 2 ponto - especificar
C. . . . . . 3 ponto - especificar
D. . . . . . Certificado Oficial Laboratório ENAC
X. . . . . . Outros

Certificados de Materiais
S . . . . . . Sem certificados
1. . . . . . Certificado de conformidade 2.1 segundo EN 10204
2. . . . . . Certificado de materiais 3.1 segundo EN 10204
X. . . . . . Outros

Miscelânea
S . . . . . . Sem
E. . . . . . Etiqueta Cliente
A. . . . . Conector angular de antena M12x1mm fêmea
R. . . . . Conector de antena reto M12x1mm Fêmea
X. . . . . . Outros

Termómetro de resistência higiénica TR50C

Exemplo: TR50C - 13H CA - G12 - Ø6A 0100 - SINC - SSS

Modelo
TR50C. . . . Termoresistência Padrão compacta

Sensores
13H. . . . 1 x Pt100 3 fios
14H. . . . 1 x Pt100 4 frios
12P. . . . 1 x Pt1000 2 fios
13P. . . . 1 x Pt1000 3 fios
XXX. . . . Outros

Classe do Sensor | Tolerância Temperatura
CA. . . . Classe A | -50...+300ºC
C1. . . . Classe 1/3 DIN | 0...150ºC
XX. . . . Outros

Conexão de Processo "CP"
SIN. . . . Tubo liso sem conexão
G12. . . . Rosca fixa de G 1/2"B
G14. . . . Rosca fixa de G 1/4"B
N14. . . . Rosca fixa de 1/4"NPT-M
N12. . . . Rosca fixa de 1/2" NPT-M
G2N. . . . Rosca deslizante de 1/2
G2D. . . . Rosca deslizante de 1/2
G4N. . . . Rosca deslizante de 1/4
N2N. . . . Rosca deslizante de 1/2
N2D. . . . Rosca deslizante de 1/2
XXX. . . . Outros

Diâmetro do Imersor
Ø3A. . . . Ø exterior 3mm
Ø6A. . . . Ø exterior 6mm
Ø8A. . . . Ø exterior 8mm
Ø6B. . . . Ø exterior 6mm com ponta reduzida a Ø 4mm (30mm)
XXX. . . . Outros

Comprimento de Imersão "L"
0050. . . . 50mm. . . . . **0100**. . . . 100mm
0150. . . . 150mm. . . . . **0200**. . . . 200mm
0250. . . . 250mm. . . . . **0300**. . . . 300mm
0350. . . . 350mm. . . . . **0400**. . . . 400mm
0450. . . . 450mm
XXXX. . . . Outros comprimentos, indicar em mm

Comprimento da Extensão "NL"
SIN. . . . Sem comprimento
8050. . . . . Ø 8 x 50mm. . . . .**8075. . . .** Ø 8 x 75mm
8100. . . . Ø 8 x 100mm. . . . .**XXXX. . . . .** Outros

Relatórios e Certificados de Calibração
S . . . . . . Sem Transmissor
A. . . . . . 1 ponto - especificar
B. . . . . . 2 ponto - especificar
C. . . . . . 3 ponto - especificar
D. . . . . . Certificado Oficial Laboratório ENAC
X. . . . . . Outros

Certificados de Materiais
S . . . . . . Sem certificados
1. . . . . . Certificado de conformidade 2.1 segundo EN 10204
2. . . . . . Certificado de materiais 3.1 segundo EN 10204
X. . . . . . Outros

Miscelânea
S . . . . . . Sem
E. . . . . . Etiqueta Cliente
A. . . . . Conector angular de antena M12x1mm fêmea
R. . . . . Conector de antena reto M12x1mm Fêmea
X. . . . . . Outros

Bainha de tubo, com ligação roscada VT60

Exemplo: TR50C - 13H CA - G12 - Ø6A 0100 - SINC - SSS

Modelo
VT60. . . . Balnho de tubo roscada

Execução
A. . . . Fixação fixa
B. . . . Junta de compressão

Materiais
316. . . .Aço inoxidável 316L
LAT. . . . Liga de cobre, latão
XXX. . . . Outros

Conexão de Processo "CP"
G12. . . . Rosca fixa de G 1/2"B
G14. . . . Rosca fixa de G 1/4"B
G34. . . . Rosca fixa de G 3/4"B
G10. . . . Rosca fixa de G 1" B
N12. . . . Rosca fixa de 1/2" NPT-M
G2N. . . . Rosca fixa de 1" NPT-M
XXX. . . . Outros

Conexão de Instrumentos "CI"
60B. . . . Sem rosca, VT60B apenas com encaixe de compressão
G14. . . . Rosca fixa de G 1/4"
G12. . . . Rosca fixa de G 1/2"
N12. . . . Rosca fixa de 1/2" NPT-H
XXX. . . . Outros

Diâmetro do Imersor
D03. . . . Ø 6mm (para elementos de Ø3mm), VT60B apenas com encaixe de compressão
D04. . . . Ø 6mm (para elementos de Ø4,5mm), VT60B apenas com encaixe de compressão
D05. . . . Ø10mm (para elementos de Ø6mm), VT60B apenas com encaixe de compressão
D06. . . . Ø6mm (interior 4mm)
D07. . . . Ø6mm (interior 5mm)
D08. . . . Ø8mm (interior 6mm)
D10. . . . Ø12mm (interior 9mm)
D12. . . . Ø6mm (interior 4mm)
XXX. . . . Outros comprimentos, indicar em mm

Comprimento de Imersão "L"
0050. . . . 50mm. . . . . **0100**. . . . 100mm
0150. . . . 150mm. . . . . **0200**. . . . 200mm
0250. . . . 250mm. . . . . **0300**. . . . 300mm
0350. . . . 350mm. . . . . **0400**. . . . 400mm
0450. . . . 450mm. . . . . **0500**. . . . 500mm
XXXX. . . . Outros comprimentos, indicar em mm

Certificados de Materiais
S . . . . . . Sem certificados
1. . . . . . Certificado de conformidade 2.1 segundo EN 10204
2. . . . . . Certificado de materiais 3.1 segundo EN 10204
X. . . . . . Outros

Miscelânea
S . . . . . . Sem
E. . . . . . Etiqueta Cliente
X. . . . . . Outros

Transmissores de Temperatura

TT

Caracteristicas básicas gerais
Transmissores digitais
Configuráveis mediante software/NFC
Termómetro de Resistência e Entradas de Termopares
Para montagem em cabeçote ou trilho DIN
Faixa standard 0...100ºC
Sinal de saída 4…20mA, 0…10V o HART
Vibração conforme IEC 60068-2-6, 10g
Controlo de roturas do sensor
Disponível para aplicações com risco de explosão ATEX

Aplicações
São adequados para qualquer tipo
de ambiente industrial e são caracterizados
pela sua alta confiabilidade e desempenho.

Transmissor de temperatura TT22C: Cabeça
Montagem - Cabeça de sonda
Entrada - Pt100, 2, 3 e 4 fios
Saída - Analógico 4...20mA
Configuração - Digital programável por PC
Precisão - ±0,1°C

Transmissor de temperatura TT12C: Cabeça
Montagem - Cabeça de sonda
Entrada - Pt100 e Pt1000, 2, 3 e 4 fios
Saída - Analógico 4...20mA
Configuração - Digital programável por NFC (telemóvel)
Precisão - ±0,1°C

Transmissor de temperatura TT22C | Calha DIN
Montagem - Calha DIN
Entrada - Pt100, 2, 3 e 4 fios
Saída - Analógico 4...20mA
Configuração - Digital programável por PC
Precisão - ±0,1°C

Transmissor de temperatura TT33C | Calha DIN
Montagem - Cabeça de sonda
Entrada - Universal RTD, TC, mV, Ω
Saída - Analógico 4...20mA
Configuração - Digital programável por PC
Precisão - ±0,1°C
Isolamento galvânico - 1.500 VAC

GRUPO

CONTIMETRA SISTIMETRA

Soluções Inovadoras e Customizadas

dTS. INSTRUMENTS
growing up together

Sensores de Temperatura

Termómetros de resistência e termopares
Transmissores de temperatura
Baínhas, indicadores e controladores de temperatura

LISBOA
Rua do Proletariado 15B, 2790-138 Carnaxide Tel. 214 203 900
industria@contimetra.com www.contimetra.com

PORTO
Rua Particular de S. Gemil 85, 4425-164 Maia Tel. 229 774 470
industria@sistimetra.pt www.sistimetra.pt