

# TEMPERATURA

*TERMÔRESISTENCIAS*

*POÇOS*



*TRANSMISSORES*

**PT100**



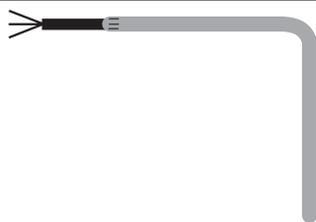
INDÚSTRIA DE TERMÔMETROS E MANÔMETROS  
**TEMPER UNIÃO Ltda**  
TERMÔMETROS - MANÔMETROS - SENSORES

 **11 26931188**

[www.temperuniao.com.br](http://www.temperuniao.com.br)  
[vendas@temperuniao.com.br](mailto:vendas@temperuniao.com.br)

# TERMÔRESISTÊNCIAS PT100

**RTM 125-5**



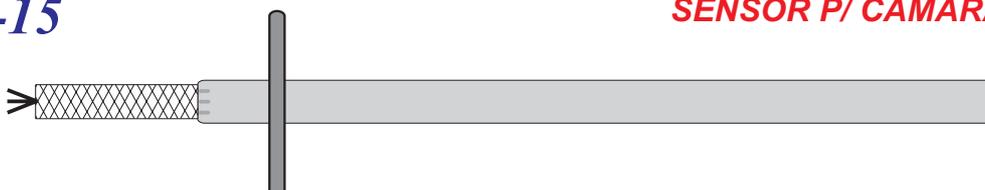
**SENSOR EM "L"**

**RTM 125-10**



**SENSOR CRAVADO**

**RTM 125-15**



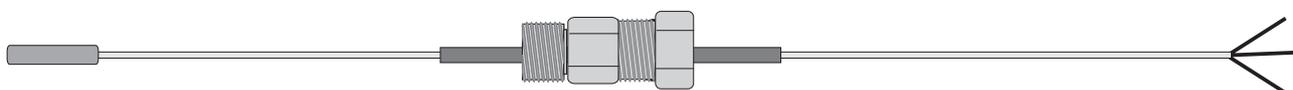
**SENSOR P/ CÂMARAS (AMBIENTE)**

**RTM 125-20**



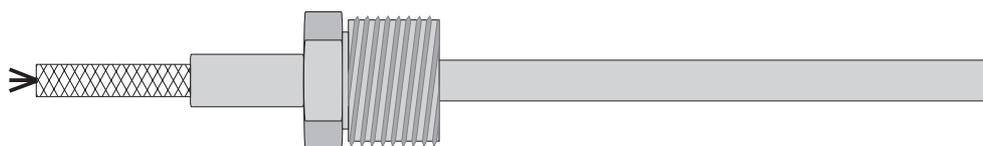
**SENSOR COM POTE LISO**

**RTM 125-25**



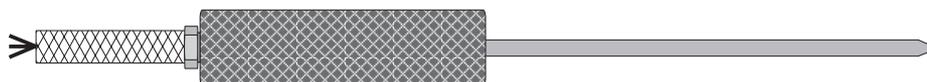
**SENSOR P/ MANCAL (USINAS)**

**RTM 125-30**



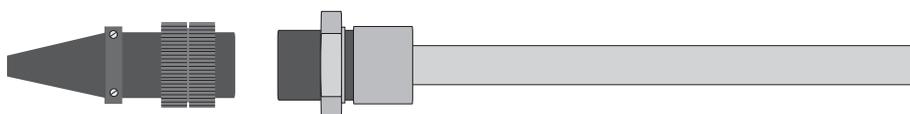
**SENSOR C/ ROSCA FIXA OU BUCIN AJUSTÁVEL**

**RTM 125-45**



**SENSOR C/ PONTA TIPO ESPETO**

**RTM 125-60**



**SENSOR C/ CONECTOR TIPO ENGATE RÁPIDO**

DETALHE



Indústria de Termômetros e Manômetros **TEMPER UNIÃO** Ltda.  
Praça Ciro Pontes 62 - Moóca - 03166-030

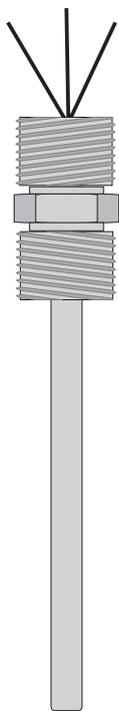


11 26931188 - [www.temperuniao.com.br](http://www.temperuniao.com.br) - [vendas@temperuniao.com.br](mailto:vendas@temperuniao.com.br)

# TERMÔRESISTÊNCIAS PT100

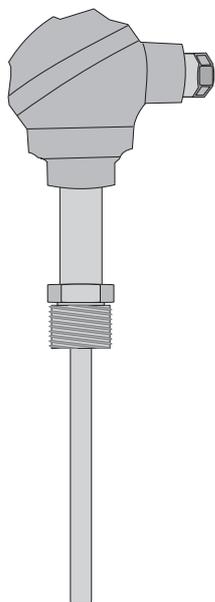
**SENSOR P/  
CABEÇOTES**

**RTM 125-70**



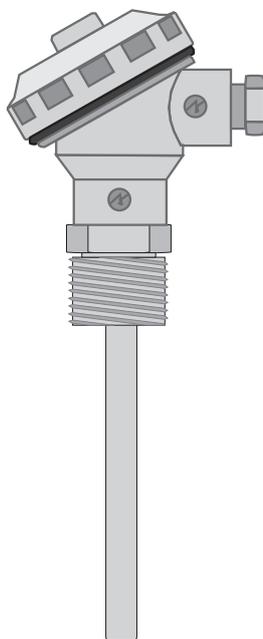
**SENSOR P/  
COMPRESSORES**

**RTM 125-75**



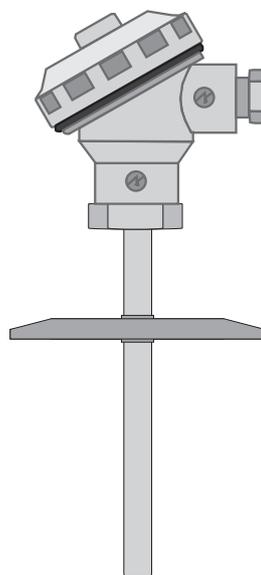
**SENSOR C/  
CABEÇOTE  
C/ ROSCA FIXA**

**RTM 125-80**



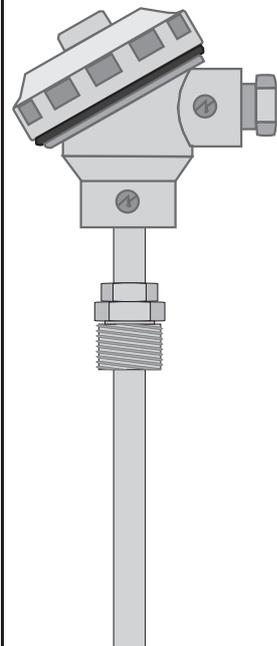
**SENSOR C/  
CONEXÃO TC**

**RTM 125-82**



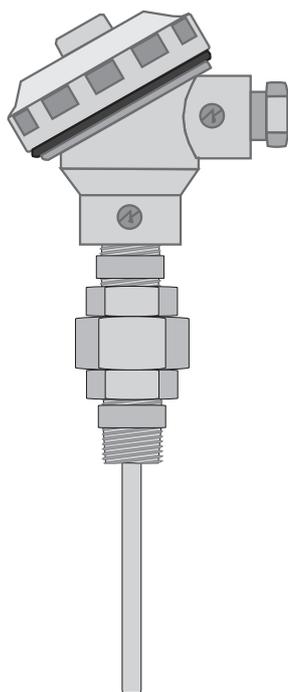
**SENSOR C/  
CABEÇOTE E  
BUCIN AJUSTÁVEL**

**RTM 125-85**



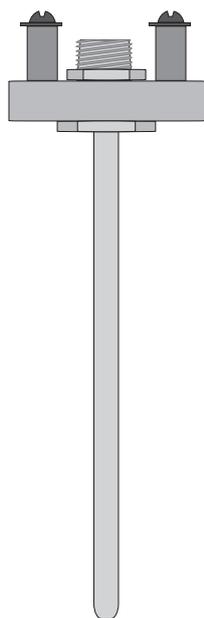
**SENSOR C/  
NIPLE UNIÃO**

**RTM 125-90**



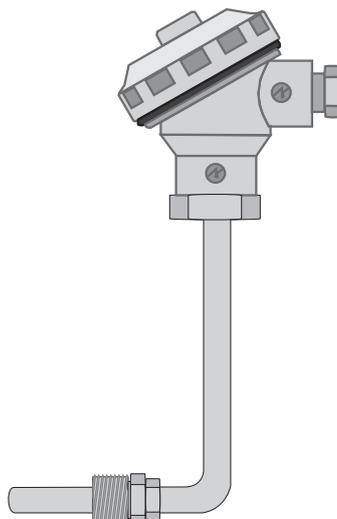
**SENSOR C/  
BAINHA  
PREENCHIDA**

**RTM 125-95**



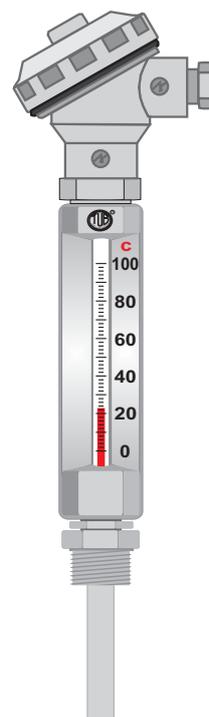
**SENSOR C/  
HASTE ANGULAR**

**RTM 125-100**



**SENSOR COM  
TERMÔMETRO**

**RTM 119**

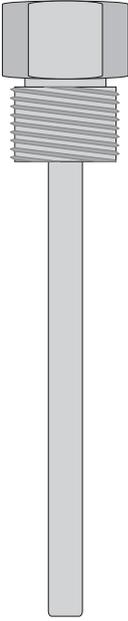
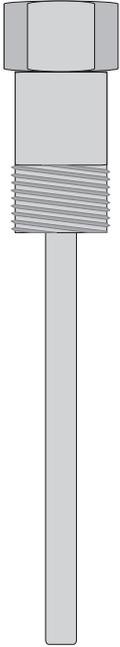
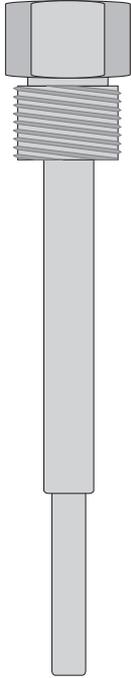
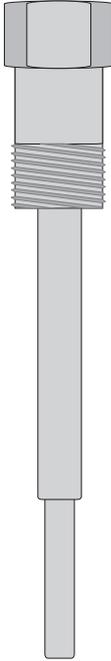
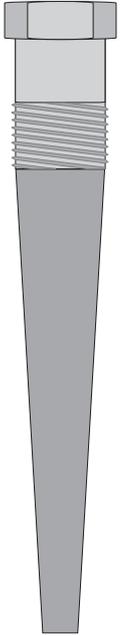
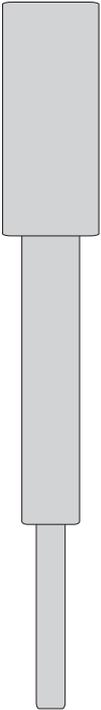
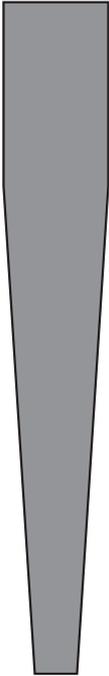
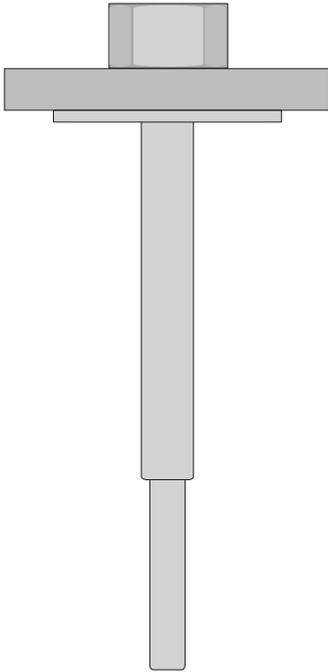
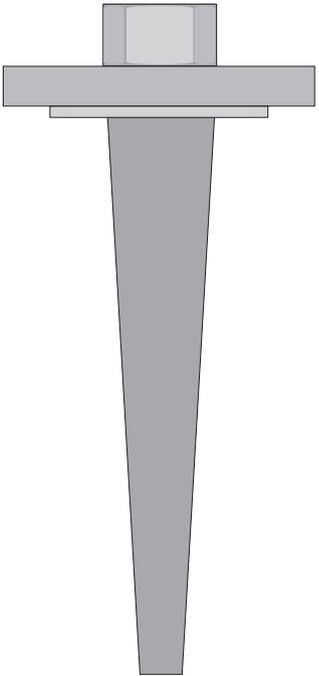


Indústria de Termômetros e Manômetros **TEMPER UNIÃO** Ltda.  
Praça Ciro Pontes 62 - Moóca - 03166-030



11 26931188 - [www.temperuniao.com.br](http://www.temperuniao.com.br) - [vendas@temperuniao.com.br](mailto:vendas@temperuniao.com.br)

# POÇOS

<p><b>POÇO ROSCADO</b> <i>RTM 16-10</i></p> 	<p><b>POÇO C/ EXTENSÃO T</b> <i>RTM 16-20</i></p> 	<p><b>POÇO ESCALONADO</b> <i>RTM 16-30</i></p> 	<p><b>POÇO C/ EXTENSÃO T ESCALONADO</b> <i>RTM 16-40</i></p> 	<p><b>POÇO C/ EXTENSÃO T CONICO</b> <i>RTM 16-50</i></p> 
<p><b>POÇO ESCALONADO</b> <i>RTM 16-60</i></p> 	<p><b>POÇO CONICO</b> <i>RTM 16-70</i></p> 	<p><b>POÇO C/ FLANGE ESCALONADO</b> <i>RTM 16-80</i></p> 	<p><b>POÇO C/ FLANGE CONICO</b> <i>RTM 16-90</i></p> 	

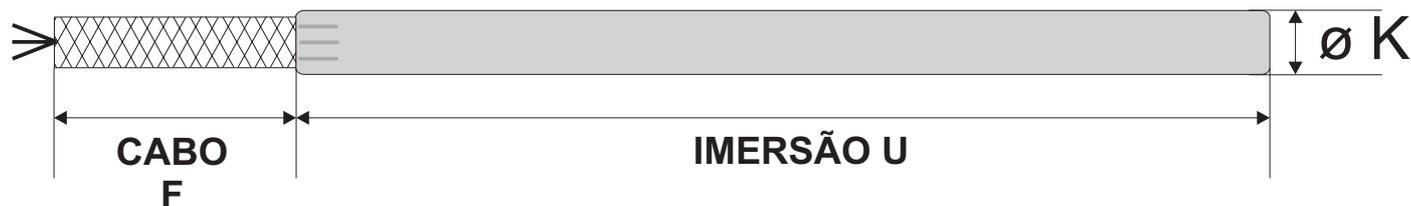


Indústria de Termômetros e Manômetros **TEMPER UNIÃO** Ltda.  
Praça Ciro Pontes 62 - Moóca - 03166-030



11 26931188 - [www.temperuniao.com.br](http://www.temperuniao.com.br) - [vendas@temperuniao.com.br](mailto:vendas@temperuniao.com.br)

# SENSOR CRAVADO - RTM 125-10



## **ELEMENTO SENSOR:**

- B2 - PT100 SIMPLES 2 FIOS CLASSE B
- B3 - PT100 SIMPLES 3 FIOS (CLASSE B)
- A3 - PT100 SIMPLES 3 FIOS (CLASSE A)
- B6 - PT100 DUPLO 6 FIOS (CLASSE B)
- A6 - PT100 DUPLO 6 FIOS (CLASSE A)
- D1 - PT100 3 FIOS 1/3 DIN
- D2 - PT100 3 FIOS 1/5 DIN
- D1 - PT100 3 FIOS 1/10 DIN
- P1 - PT100 SIMPLES 4 FIOS (PADRÃO)

## **CABO (F):**

- F1 - TEFLON/TEFLON
- F2 - SILICONE/SILICONE
- F3 - PVC/PVC
- F4 - FIBRA/FIBRA COM TRANÇA

## **REVESTIMENTO DO CABO (N):**

- N1 - TRANÇA METÁLICA
- N2 - TERMO ENCOLHIVEL
- N3 - TRANÇA METÁLICA COM TERMOENCOLHIVEL

## **COMPRIMENTO DA IMERSÃO (U):**

COMPRIMENTO A SER DEFINIDO PELO CLIENTE

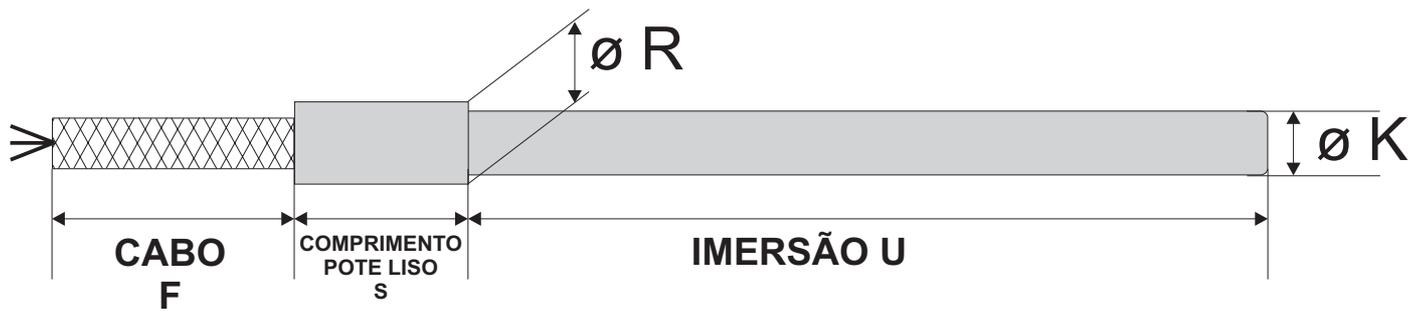
## **DIÂMETRO DA IMERSÃO (K):**

- K1 - 3,0mm
- K2 - 4,0mm
- K3 - 5,0mm
- K4 - 6,0mm
- K5 - 7,0mm
- K6 - 8,0mm
- K7 - 10,0mm
- K8 - 12,7mm
- K9 - 15,8mm
- K10 - 21,3mm

**IMPORTANTE PARA CONSTRUÇÃO**  
**INFORMAR NO CAMPO DE OBSERVAÇÕES**  
**A TEMPERATURA DE TRABALHO.**

REFERÊNCIA RTM	ELEMENTO SENSOR	CABO "F"	REVESTIMENTO CABO "N"	IMERSÃO "U"	DIÂMETRO IMERSÃO "K"					OBSERVAÇÕES:

# SENSOR COM POTE LISO - RTM 125-20



**ELEMENTO SENSOR:**

- B2 - PT100 SIMPLES 2 FIOS CLASSE B
- B3 - PT100 SIMPLES 3 FIOS (CLASSE B)
- A3 - PT100 SIMPLES 3 FIOS (CLASSE A)
- B6 - PT100 DUPLO 6 FIOS (CLASSE B)
- A6 - PT100 DUPLO 6 FIOS (CLASSE A)
- D1 - PT100 3 FIOS 1/3 DIN
- D2 - PT100 3 FIOS 1/5 DIN
- D1 - PT100 3 FIOS 1/10 DIN
- P1 - PT100 SIMPLES 4 FIOS (PADRÃO)

**CABO (F):**

- F1 - TEFLON/TEFLON
- F2 - SILICONE/SILICONE
- F3 - PVC/PVC
- F4 - FIBRA/FIBRA COM TRANÇA

**REVESTIMENTO DO CABO (N):**

- N1 - TRANÇA METÁLICA
- N2 - TERMO ENCOLHIVEL
- N3 - TRANÇA METÁLICA COM TERMOENCOLHIVEL

**COMPRIMENTO DA IMERSÃO (U):**

COMPRIMENTO A SER DEFINIDO PELO CLIENTE

**DIÂMETRO DA IMERSÃO (K):**

- K1 - 3,0mm
- K2 - 4,0mm
- K3 - 5,0mm
- K4 - 6,0mm
- K5 - 7,0mm
- K6 - 8,0mm
- K7 - 10,0mm
- K8 - 12,7mm
- K9 - 15,8mm
- K10 - 21,3mm

**COMPRIMENTO DO POTE LISO (S):**

COMPRIMENTO A SER DEFINIDO PELO CLIENTE

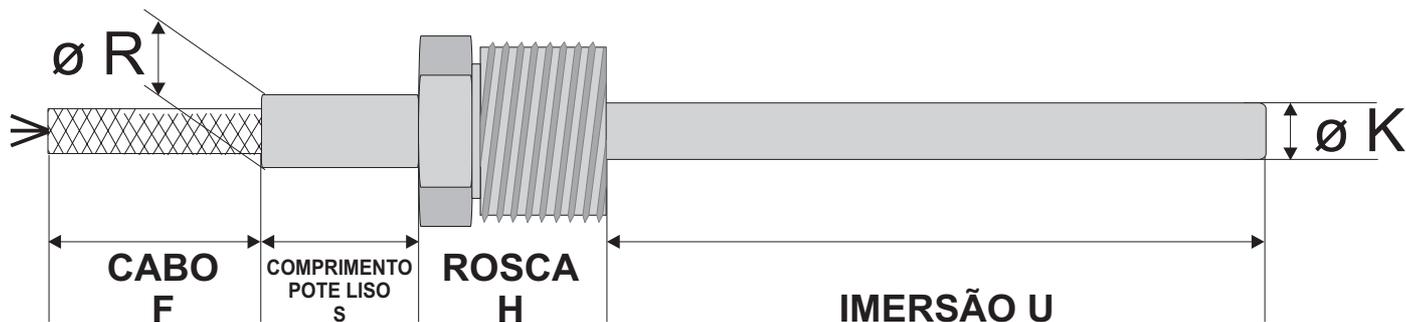
**DIÂMETRO DO POTE LISO (R):**

DIÂMETRO A SER DEFINIDO PELO CLIENTE

**IMPORTANTE PARA CONSTRUÇÃO**  
**INFORMAR NO CAMPO DE OBSERVAÇÕES**  
**A TEMPERATURA DE TRABALHO.**

REFERÊNCIA RTM	ELEMENTO SENSOR	CABO "F"	REVESTIMENTO CABO "N"	IMERSÃO "U"	DIÂMETRO IMERSÃO "K"	POTE LISO "S" COMPRIMENTO	DIÂMETRO POTE LISO "R"			OBSERVAÇÕES:

# SENSOR C/ ROSCA FIXA OU BUCIN AJUSTÁVEL - RTM 125-30



## **ELEMENTO SENSOR:**

- B2 - PT100 SIMPLES 2 FIOS CLASSE B
- B3 - PT100 SIMPLES 3 FIOS (CLASSE B)
- A3 - PT100 SIMPLES 3 FIOS (CLASSE A)
- B6 - PT100 DUPLO 6 FIOS (CLASSE B)
- A6 - PT100 DUPLO 6 FIOS (CLASSE A)
- D1 - PT100 3 FIOS 1/3 DIN
- D2 - PT100 3 FIOS 1/5 DIN
- D1 - PT100 3 FIOS 1/10 DIN
- P1 - PT100 SIMPLES 4 FIOS (PADRÃO)

## **CABO (F):**

- F1 - TEFLON/TEFLON
- F2 - SILICONE/SILICONE
- F3 - PVC/PVC
- F4 - FIBRA/FIBRA COM TRANÇA

## **REVESTIMENTO DO CABO (N):**

- N1 - TRANÇA METÁLICA
- N2 - TERMO ENCOLHIVEL
- N3 - TRANÇA METÁLICA COM TERMOENCOLHIVEL

## **COMPRIMENTO DA IMERSÃO (U):**

COMPRIMENTO A SER DEFINIDO PELO CLIENTE

## **DIÂMETRO DA IMERSÃO (K):**

- K1 - 3,0mm
- K2 - 4,0mm
- K3 - 5,0mm
- K4 - 6,0mm
- K5 - 7,0mm
- K6 - 8,0mm
- K7 - 10,0mm
- K8 - 12,7mm
- K9 - 15,8mm
- K10 - 21,3mm

## **COMPRIMENTO DO POTE LISO (S):**

COMPRIMENTO A SER DEFINIDO PELO CLIENTE

## **DIÂMETRO DO POTE LISO (R):**

DIÂMETRO A SER DEFINIDO PELO CLIENTE

## **ROSCA (H)**

- H1 - 1/8" BSP OU NPT
- H2 - 1/4" BSP OU NPT
- H3 - 3/8" BSP OU NPT
- H4 - 1/2" BSP OU NPT
- H5 - 3/4" BSP OU NPT
- H6 - 1" BSP OU NPT

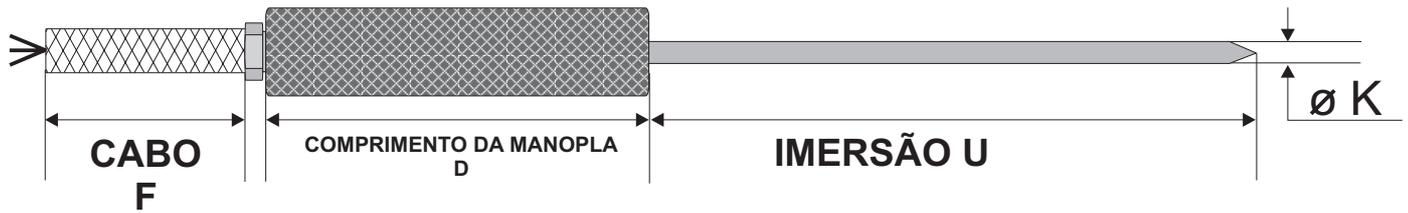
## **TIPO DA ROSCA (P)**

- P1 - ROSCA FIXA
- P2 - BUCIN AJUSTÁVEL

**IMPORTANTE PARA CONSTRUÇÃO**  
**INFORMAR NO CAMPO DE OBSERVAÇÕES**  
**A TEMPERATURA DE TRABALHO.**

REFERÊNCIA RTM	ELEMENTO SENSOR	CABO "F"	REVESTIMENTO DO CABO "N"	IMERSÃO "U"	DIÂMETRO IMERSÃO "K"	POTE LISO "S" COMPRIMENTO	DIÂMETRO POTE LISO "R"	ROSCA "H"	TIPO DE ROSCA "P"	OBSERVAÇÕES:

# SENSOR COM PONTA ESPETO - RTM 125-45



## **ELEMENTO SENSOR:**

- B2 - PT100 SIMPLES 2 FIOS CLASSE B
- B3 - PT100 SIMPLES 3 FIOS (CLASSE B)
- A3 - PT100 SIMPLES 3 FIOS (CLASSE A)
- B6 - PT100 DUPLO 6 FIOS (CLASSE B)
- A6 - PT100 DUPLO 6 FIOS (CLASSE A)
- D1 - PT100 3 FIOS 1/3 DIN
- D2 - PT100 3 FIOS 1/5 DIN
- D1 - PT100 3 FIOS 1/10 DIN
- P1 - PT100 SIMPLES 4 FIOS (PADRÃO)

## **CABO (F):**

- F1 - TEFLON/TEFLON
- F2 - SILICONE/SILICONE
- F3 - PVC/PVC
- F4 - FIBRA/FIBRA COM TRANÇA

## **REVESTIMENTO DO CABO (N):**

- N1 - TRANÇA METÁLICA
- N2 - TERMO ENCOLHIVEL
- N3 - TRANÇA METÁLICA COM TERMOENCOLHIVEL

## **MATERIAL DA MANOPLA (D):**

- D1 - PVC
- D2 - ALUMINIO
- D3 - AÇO INOXIDÁVEL

## **COMPRIMENTO DA IMERSÃO (U):**

COMPRIMENTO A SER DEFINIDO PELO CLIENTE

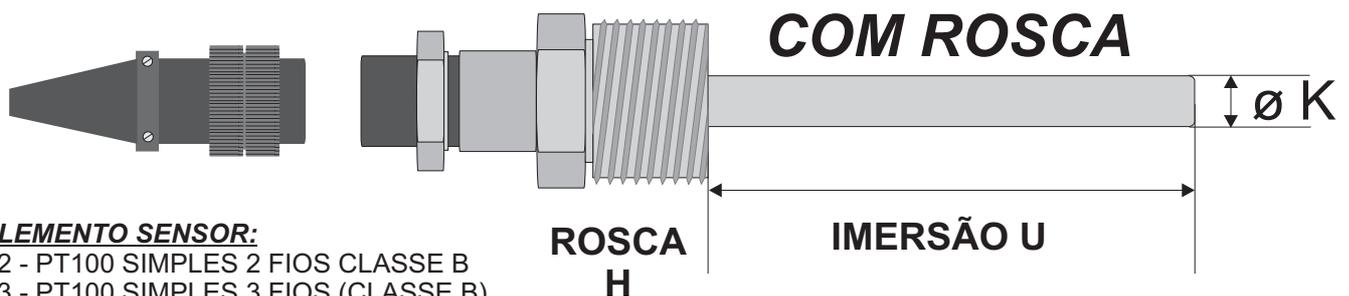
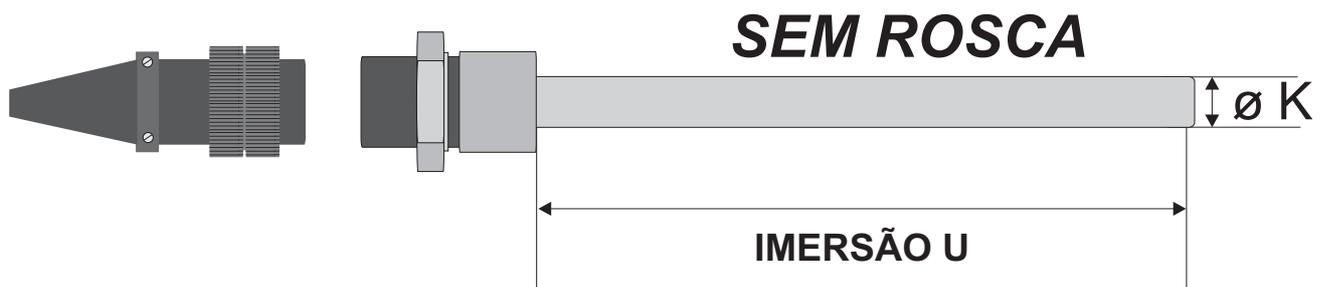
## **DIÂMETRO DA IMERSÃO (K):**

- K1 - 3,0mm
- K2 - 4,0mm
- K3 - 5,0mm
- K4 - 6,0mm
- K5 - 7,0mm
- K6 - 8,0mm
- K7 - 10,0mm
- K8 - 12,7mm
- K9 - 15,8mm
- K10 - 21,3mm

**IMPORTANTE PARA CONSTRUÇÃO**  
**INFORMAR NO CAMPO DE OBSERVAÇÕES**  
**A TEMPERATURA DE TRABALHO.**

REFERÊNCIA RTM	ELEMENTO SENSOR	CABO "F"	REVESTIMENTO CABO "N"	IMERSÃO "U"	DIÂMETRO IMERSÃO "K"	MANOPLA "D" COMPRIMENTO				OBSERVAÇÕES:

# SENSOR C/ CONECTOR TIPO ENGATE RÁPIDO - RTM 125-60



## ELEMENTO SENSOR:

- B2 - PT100 SIMPLES 2 FIOS CLASSE B
- B3 - PT100 SIMPLES 3 FIOS (CLASSE B)
- A3 - PT100 SIMPLES 3 FIOS (CLASSE A)
- B6 - PT100 DUPLO 6 FIOS (CLASSE B)
- A6 - PT100 DUPLO 6 FIOS (CLASSE A)
- D1 - PT100 3 FIOS 1/3 DIN
- D2 - PT100 3 FIOS 1/5 DIN
- D1 - PT100 3 FIOS 1/10 DIN
- P1 - PT100 SIMPLES 4 FIOS (PADRÃO)

## COMPRIMENTO DA IMERSÃO (U):

COMPRIMENTO A SER DEFINIDO PELO CLIENTE

## DIÂMETRO DA IMERSÃO (K):

- K1 - 3,0mm
- K2 - 4,0mm
- K3 - 5,0mm
- K4 - 6,0mm
- K5 - 7,0mm
- K6 - 8,0mm
- K7 - 10,0mm
- K8 - 12,7mm
- K9 - 15,8mm
- K10 - 21,3mm

## ROSCA (H)

- H1 - 1/8" BSP OU NPT
- H2 - 1/4" BSP OU NPT
- H3 - 3/8" BSP OU NPT
- H4 - 1/2" BSP OU NPT
- H5 - 3/4" BSP OU NPT
- H6 - 1" BSP OU NPT

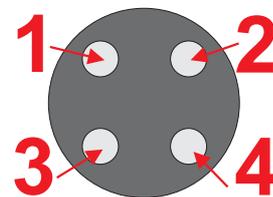
## TIPO DA ROSCA (P)

- P1 - FIXA SOLDADA NO TUBO
- P2 - BUCIN AJUSTÁVEL

## CONECTOR

TIPO ENGATE RÁPIDO MACHO/FEMEA COM A BASE DE ALUMINIO ANODIZADO EM PRETO 4 CONTATOS

## DETALHE



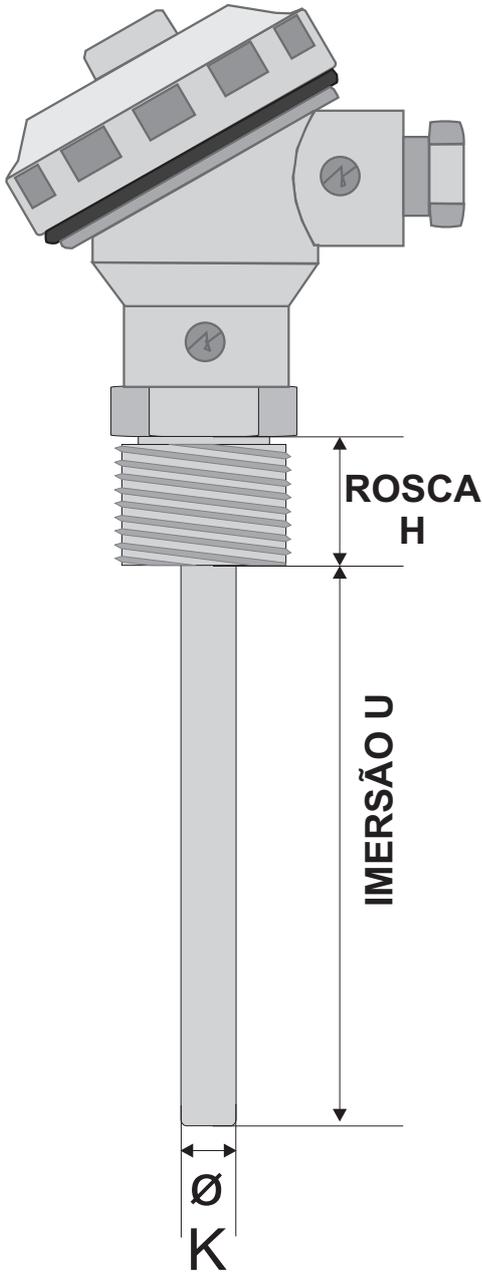
- 1 e 2 - Resistencia +**
- 3 - Resistencia -**
- 4 - Não utilizado**

**Obs: a numeração está no conector**

**IMPORTANTE PARA CONSTRUÇÃO**  
**INFORMAR NO CAMPO DE OBSERVAÇÕES**  
**A TEMPERATURA DE TRABALHO.**

REFERÊNCIA	ELEMENTO	IMERSÃO	DIÂMETRO	ROSCA	TIPO DE ROSCA					OBSERVAÇÕES:
RTM	SENSOR	"U"	IMERSÃO "K"	"H"	"P"					

# SENSOR C/ CABEÇOTE E ROSCA FIXA - RTM 125-80



## ELEMENTO SENSOR:

B2 - PT100 SIMPLES 2 FIOS CLASSE B  
 B3 - PT100 SIMPLES 3 FIOS (CLASSE B)  
 A3 - PT100 SIMPLES 3 FIOS (CLASSE A)  
 B6 - PT100 DUPLO 6 FIOS (CLASSE B)  
 A6 - PT100 DUPLO 6 FIOS (CLASSE A)  
 D1 - PT100 3 FIOS 1/3 DIN  
 D2 - PT100 3 FIOS 1/5 DIN  
 D1 - PT100 3 FIOS 1/10 DIN  
 P1 - PT100 SIMPLES 4 FIOS (PADRÃO)

## COMPRIMENTO DA IMERSÃO (U):

COMPRIMENTO A SER DEFINIDO PELO CLIENTE

## DIÂMETRO DA IMERSÃO (K):

K2 - 4,0mm  
 K3 - 5,0mm  
 K4 - 6,0mm  
 K5 - 7,0mm  
 K6 - 8,0mm  
 K7 - 10,0mm  
 K8 - 12,7mm  
 K9 - 15,8mm  
 K10 - 21,3mm

## ROSCA (H)

H1 - 1/8" BSP OU NPT  
 H2 - 1/4" BSP OU NPT  
 H3 - 3/8" BSP OU NPT  
 H4 - 1/2" BSP OU NPT  
 H5 - 3/4" BSP OU NPT  
 H6 - 1" BSP OU NPT

## TIPO DA ROSCA (P)

P1 - FIXA SOLDADA NO TUBO

## CABEÇOTE (Z)

Z1 (KNJ) - MINI JUMO ROSCADO  
 Z2 (KNF) - TAMPA PARAFUSADA  
 Z3 (KNA) - BASCULANTE "POLONES"  
 Z4 (KNN) - BASCULANTE NYLON  
 Z5 (KNP) - BASCULANTE "ALUMINIO"  
 Z6 (KNL) - TAMPA ROSCADA MINI  
 Z7 (KNC) - TAMPA ROSCADA GRANDE  
 Z8 (KPE) - PROVA DE EXPLOÇÃO NEMA 4

## TEMPERATURA

DEVERÁ SER INFORMADA PELO CLIENTE

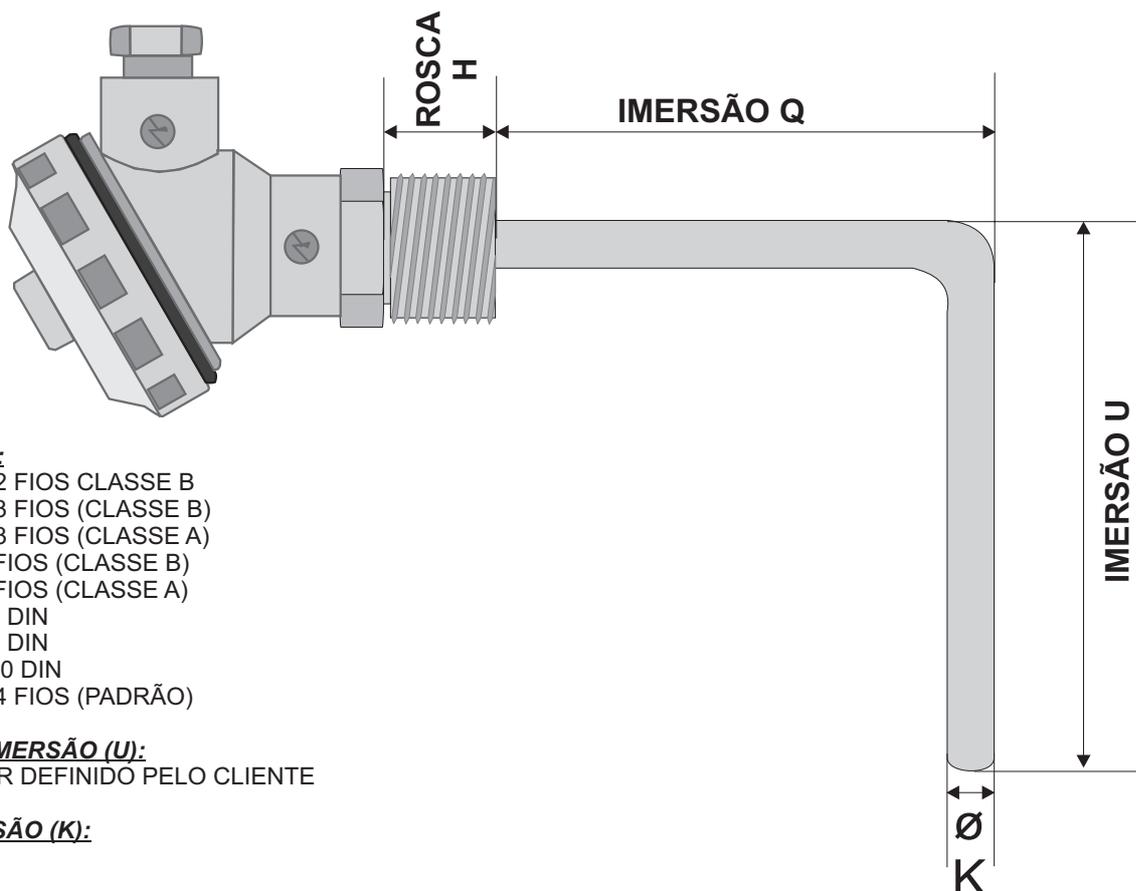
## OPCIONAIS

CE - CONEXÃO ELÉTRICA  
 RTM 68 - TRANSMISSOR DE TEMPERATURA  
 RTM 16 - POÇO

**IMPORTANTE PARA CONSTRUÇÃO**  
**INFORMAR NO CAMPO DE OBSERVAÇÕES**  
**A TEMPERATURA DE TRABALHO.**

REFERÊNCIA	ELEMENTO	IMERSÃO	DIÂMETRO	CABEÇOTE	TEMPERATURA	ROSCA	TIPO DE ROSCA			OBSERVAÇÕES:
RTM	SENSOR	"U"	IMERSÃO "K"	"Z"		"H"	"P"			

# SENSOR C/ CABEÇOTE E ROSCA FIXA ANGULAR - RTM 125-81



## **ELEMENTO SENSOR:**

- B2 - PT100 SIMPLES 2 FIOS CLASSE B
- B3 - PT100 SIMPLES 3 FIOS (CLASSE B)
- A3 - PT100 SIMPLES 3 FIOS (CLASSE A)
- B6 - PT100 DUPLO 6 FIOS (CLASSE B)
- A6 - PT100 DUPLO 6 FIOS (CLASSE A)
- D1 - PT100 3 FIOS 1/3 DIN
- D2 - PT100 3 FIOS 1/5 DIN
- D1 - PT100 3 FIOS 1/10 DIN
- P1 - PT100 SIMPLES 4 FIOS (PADRÃO)

## **COMPRIMENTO DA IMERSÃO (U):**

COMPRIMENTO A SER DEFINIDO PELO CLIENTE

## **DIÂMETRO DA IMERSÃO (K):**

- K2 - 4,0mm
- K3 - 5,0mm
- K4 - 6,0mm
- K5 - 7,0mm
- K6 - 8,0mm
- K7 - 10,0mm
- K8 - 12,7mm
- K9 - 15,8mm
- K10 - 21,3mm

## **ROSCA (H)**

- H1 - 1/8" BSP OU NPT
- H2 - 1/4" BSP OU NPT
- H3 - 3/8" BSP OU NPT
- H4 - 1/2" BSP OU NPT
- H5 - 3/4" BSP OU NPT
- H6 - 1" BSP OU NPT

## **TIPO DA ROSCA (P)**

- P1 - FIXA SOLDADA NO TUBO

## **CABEÇOTE (Z)**

- Z1 (KNJ) - MINI JUMO ROSCADO
- Z2 (KNF) - TAMPA PARAFUSADA
- Z3 (KNA) - BASCULANTE "POLONES"
- Z4 (KNN) - BASCULANTE NYLON
- Z5 (KNP) - BASCULANTE "ALUMINIO"
- Z6 (KNL) - TAMPA ROSCADA MINI
- Z7 (KNC) - TAMPA ROSCADA GRANDE
- Z8 (KPE) - PROVA DE EXPLOSÃO NEMA 4

## **TEMPERATURA**

DEVERÁ SER INFORMADA PELO CLIENTE

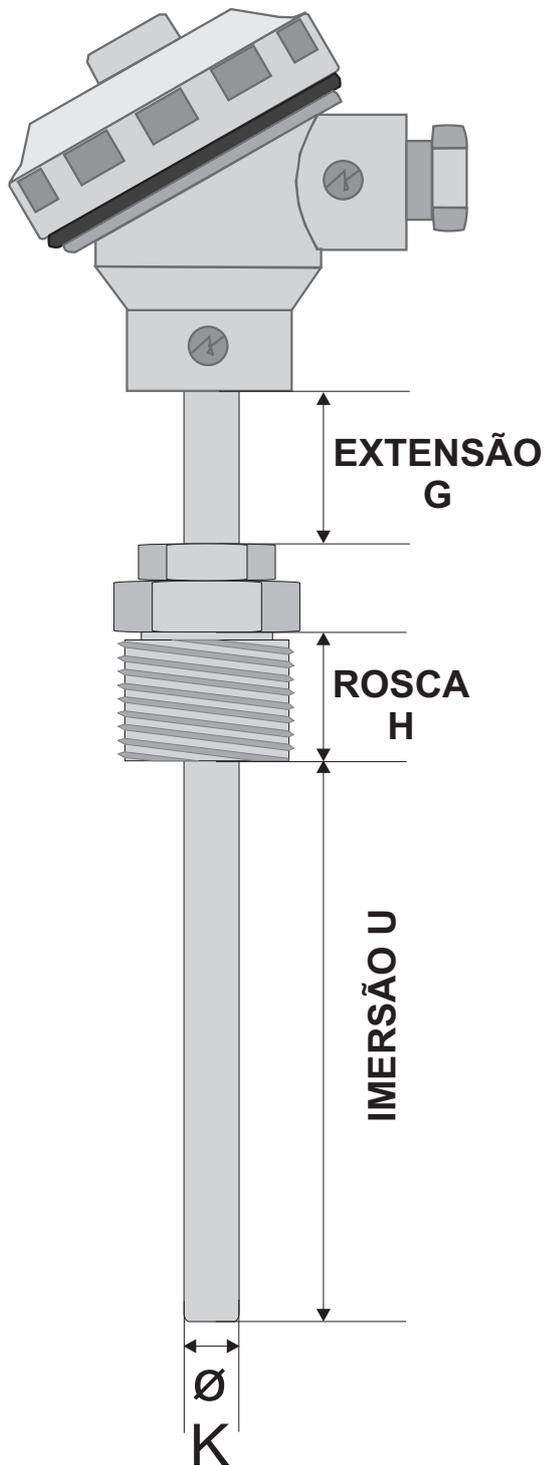
## **OPCIONAIS**

- CE - CONEXÃO ELÉTRICA
- RTM 68 - TRANSMISSOR DE TEMPERATURA
- RTM 16 - POÇO

**IMPORTANTE PARA CONSTRUÇÃO**  
**INFORMAR NO CAMPO DE OBSERVAÇÕES**  
**A TEMPERATURA DE TRABALHO.**

REFERÊNCIA	ELEMENTO	IMERSÃO	IMERSÃO	DIÂMETRO	CABEÇOTE	TEMPERATURA	ROSCA	TIPO DE ROSCA	OBSERVAÇÕES:
RTM	SENSOR	"U"	"Q"	IMERSÃO "K"	"Z"		"H"	"P"	

# SENSOR C/ CABEÇOTE E BUCIN AJUSTÁVEL - RTM 125-85



## ELEMENTO SENSOR:

B2 - PT100 SIMPLES 2 FIOS CLASSE B  
 B3 - PT100 SIMPLES 3 FIOS (CLASSE B)  
 A3 - PT100 SIMPLES 3 FIOS (CLASSE A)  
 B6 - PT100 DUPLO 6 FIOS (CLASSE B)  
 A6 - PT100 DUPLO 6 FIOS (CLASSE A)  
 D1 - PT100 3 FIOS 1/3 DIN  
 D2 - PT100 3 FIOS 1/5 DIN  
 D1 - PT100 3 FIOS 1/10 DIN  
 P1 - PT100 SIMPLES 4 FIOS (PADRÃO)

## COMPRIMENTO DA IMERSÃO (U):

COMPRIMENTO A SER DEFINIDO PELO CLIENTE

## DIÂMETRO DA IMERSÃO (K):

K2 - 4,0mm  
 K3 - 5,0mm  
 K4 - 6,0mm  
 K5 - 7,0mm  
 K6 - 8,0mm  
 K7 - 10,0mm  
 K8 - 12,7mm  
 K9 - 15,8mm  
 K10 - 21,3mm

## ROSCA (H)

H1 - 1/8" BSP OU NPT  
 H2 - 1/4" BSP OU NPT  
 H3 - 3/8" BSP OU NPT  
 H4 - 1/2" BSP OU NPT  
 H5 - 3/4" BSP OU NPT  
 H6 - 1" BSP OU NPT

## TIPO DA ROSCA (P)

P2 - BUCIN AJUSTÁVEL

## CABEÇOTE (Z)

Z1 (KNJ) - MINI JUMO ROSCADO  
 Z2 (KNF) - TAMPA PARAFUSADA  
 Z3 (KNA) - BASCULANTE "POLONES"  
 Z4 (KNN) - BASCULANTE NYLON  
 Z5 (KNP) - BASCULANTE "ALUMINIO"  
 Z6 (KNL) - TAMPA ROSCADA MINI  
 Z7 (KNC) - TAMPA ROSCADA GRANDE  
 Z8 (KPE) - PROVA DE EXPLOSÃO NEMA 4

## TEMPERATURA

DEVERÁ SER INFORMADA PELO CLIENTE

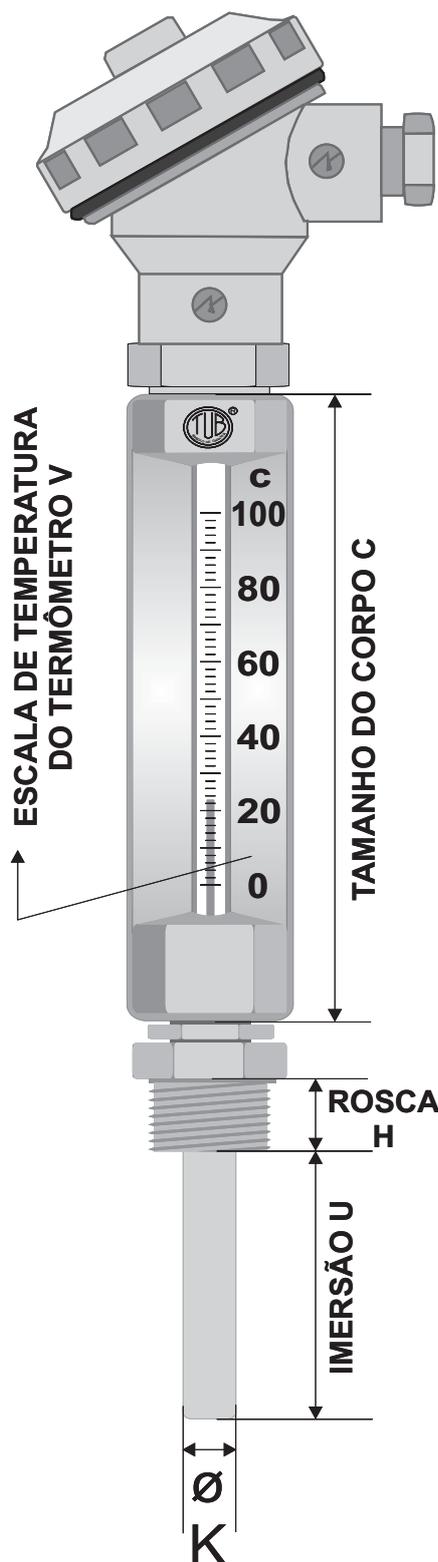
## OPCIONAIS

CE - CONEXÃO ELÉTRICA  
 RTM 68 - TRANSMISSOR DE TEMPERATURA  
 RTM 16 - POÇO

**IMPORTANTE PARA CONSTRUÇÃO**  
**INFORMAR NO CAMPO DE OBSERVAÇÕES**  
**A TEMPERATURA DE TRABALHO.**

REFERÊNCIA	ELEMENTO	IMERSÃO	DIÂMETRO	CABEÇOTE	TEMPERATURA	ROSCA	TIPO DE ROSCA	EXTENSÃO		OBSERVAÇÕES:
RTM	SENSOR	"U"	IMERSÃO "K"	"Z"		"H"	"P"	"G"		

# SENSOR C/ TERMÔMETRO CAPELA - RTM 119



## ELEMENTO SENSOR:

- B2 - PT100 SIMPLES 2 FIOS CLASSE B
- B3 - PT100 SIMPLES 3 FIOS (CLASSE B)
- A3 - PT100 SIMPLES 3 FIOS (CLASSE A)
- B6 - PT100 DUPLO 6 FIOS (CLASSE B)
- A6 - PT100 DUPLO 6 FIOS (CLASSE A)
- D1 - PT100 3 FIOS 1/3 DIN
- D2 - PT100 3 FIOS 1/5 DIN
- D1 - PT100 3 FIOS 1/10 DIN
- P1 - PT100 SIMPLES 4 FIOS (PADRÃO)

## ESCALA DE TEMPERATURA DO TERMÔMETRO (V) A SER DEFINIDA PELO CLIENTE

## TAMANHO DO CORPO (C)

- C1 - 110MM
- C2 - 150MM
- C3 - 200MM

## COMPRIMENTO DA IMERSÃO (U):

COMPRIMENTO A SER DEFINIDO PELO CLIENTE

## DIÂMETRO DA IMERSÃO (K):

- K4 - 6,0mm
- K5 - 7,0mm
- K6 - 8,0mm
- K7 - 10,0mm

## ROSCA (H)

- H2 - 1/4" BSP OU NPT
- H3 - 3/8" BSP OU NPT
- H4 - 1/2" BSP OU NPT
- H5 - 3/4" BSP OU NPT

## TIPO DA ROSCA (P)

- P1 - FIXA SOLDADA NO TUBO
- P2 - BUCIN AJUSTÁVEL

## CABEÇOTE (Z)

- Z1 (KNJ) - MINI JUMO ROSCADO
- Z2 (KNF) - TAMPA PARAFUSADA
- Z3 (KNA) - BASCULANTE "POLONES"
- Z4 (KNN) - BASCULANTE NYLON
- Z5 (KNP) - BASCULANTE "ALUMINIO"
- Z6 (KNL) - TAMPA ROSCADA MINI
- Z7 (KNC) - TAMPA ROSCADA GRANDE
- Z8 (KPE) - PROVA DE EXPLOSÃO NEMA 4

## TEMPERATURA

DEVERÁ SER INFORMADA PELO CLIENTE

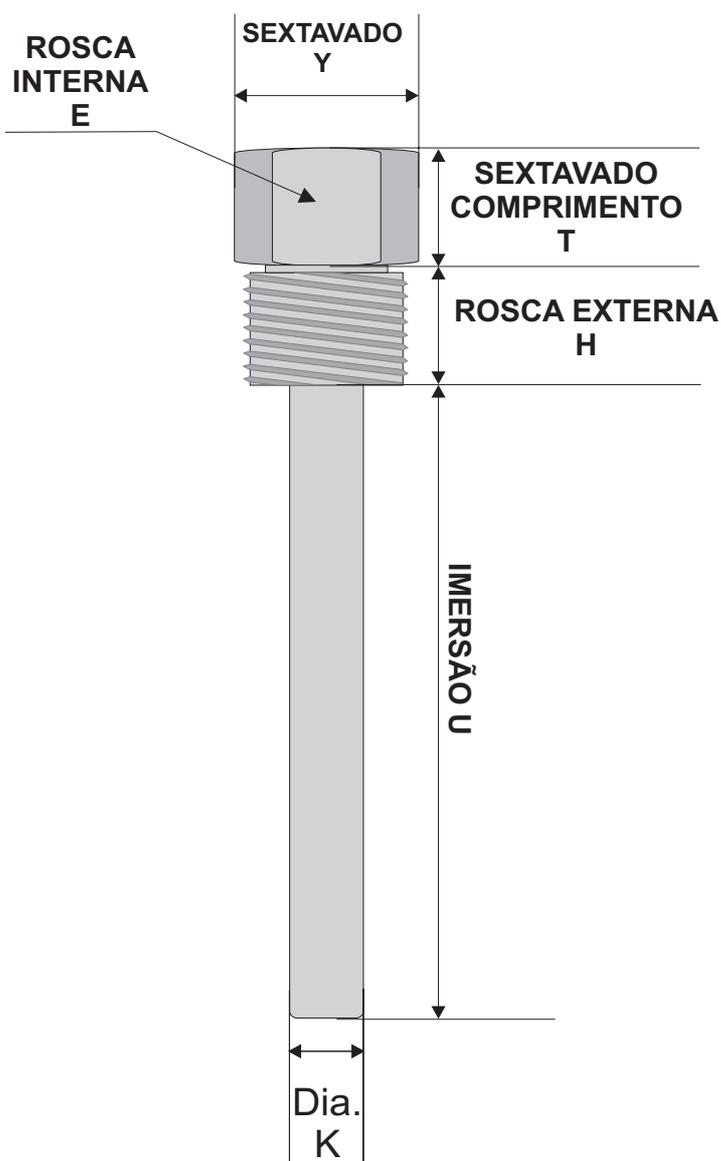
## OPCIONAIS

- CE - CONEXÃO ELÉTRICA
- RTM 68 - TRANSMISSOR DE TEMPERATURA
- RTM 16 - POÇO

**IMPORTANTE PARA CONSTRUÇÃO**  
INFORMAR NO CAMPO DE OBSERVAÇÕES  
A TEMPERATURA DE TRABALHO.

REFERÊNCIA	ELEMENTO	IMERSÃO	DIÂMETRO	CABEÇOTE	TEMPERATURA	ROSCA	TIPO DE ROSCA	CORPO	OBSERVAÇÕES:
RTM	SENSOR	"U"	IMERSÃO "K"	"Z"		"H"	"P"	"C"	

# POÇO ROSCADO - RTM 16-10



**MATERIAL DO POÇO:**

- LL - LATÃO
- A14 - AÇO INOX 304
- A16 - AÇO INOXIDÁVEL 316

**SEXTAVADO (Y)**

DEVERÁ SER INFORMADO O SEXTAVADO

**COMPRIMENTO DO SEXTAVADO (T)**

DEVERÁ SER INFORMADO O COMPRIMENTO DO SEXTAVADO

**ROSCA INTERNA (E)**

INFORMADO PELO CLIENTE

**ROSCA EXTERNA (H)**

INFORMADO PELO CLIENTE

**IMERSÃO (U)**

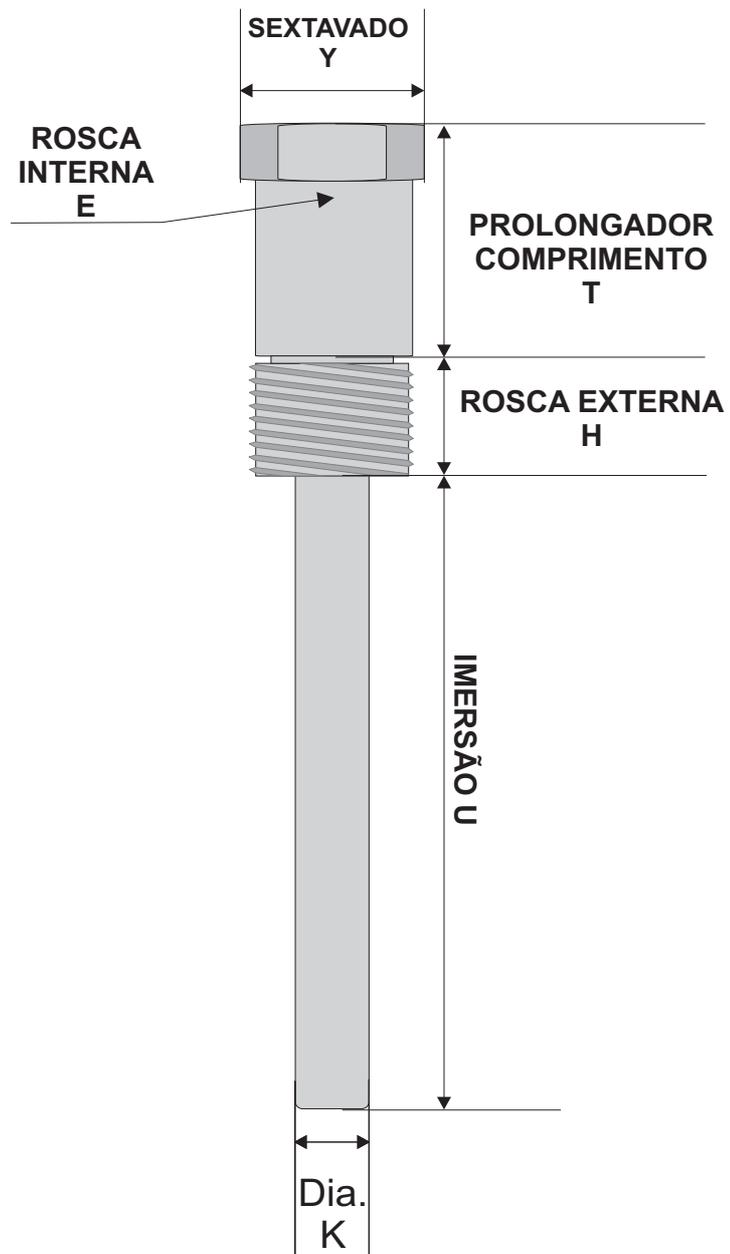
INFORMADO PELO CLIENTE

**DIAMETRO DA HASTE DE IMERSÃO (K)**

INFORMADA PELO CLIENTE

REFERÊNCIA	MATERIAL	SEXTAVADO	COMPRIMENTO	ROSCA (E)	ROSCA (H)	IMERSÃO	DIÂMETRO (K)	OBSERVAÇÕES:
RTM	POÇO	(Y)	SEXTAVADO (T)	INTERNA	EXTERNA	"U"	IMERSÃO	

# POÇO COM EXTENSÃO T - RTM 16-20



**MATERIAL DO POÇO:**

LL - LATÃO  
 A14 - AÇO INOX 304  
 A16 - AÇO INOXIDÁVEL 316

**SEXTAVADO (Y)**

DEVERÁ SER INFORMADO O SEXTAVADO

**COMPRIMENTO DO PROLONGADOR (T)**

DEVERÁ SER INFORMADO O COMPRIMENTO DO PROLONGADOR

**ROSCA INTERNA (E)**

INFORMADO PELO CLIENTE

**ROSCA EXTERNA (H)**

INFORMADO PELO CLIENTE

**IMERSÃO (U)**

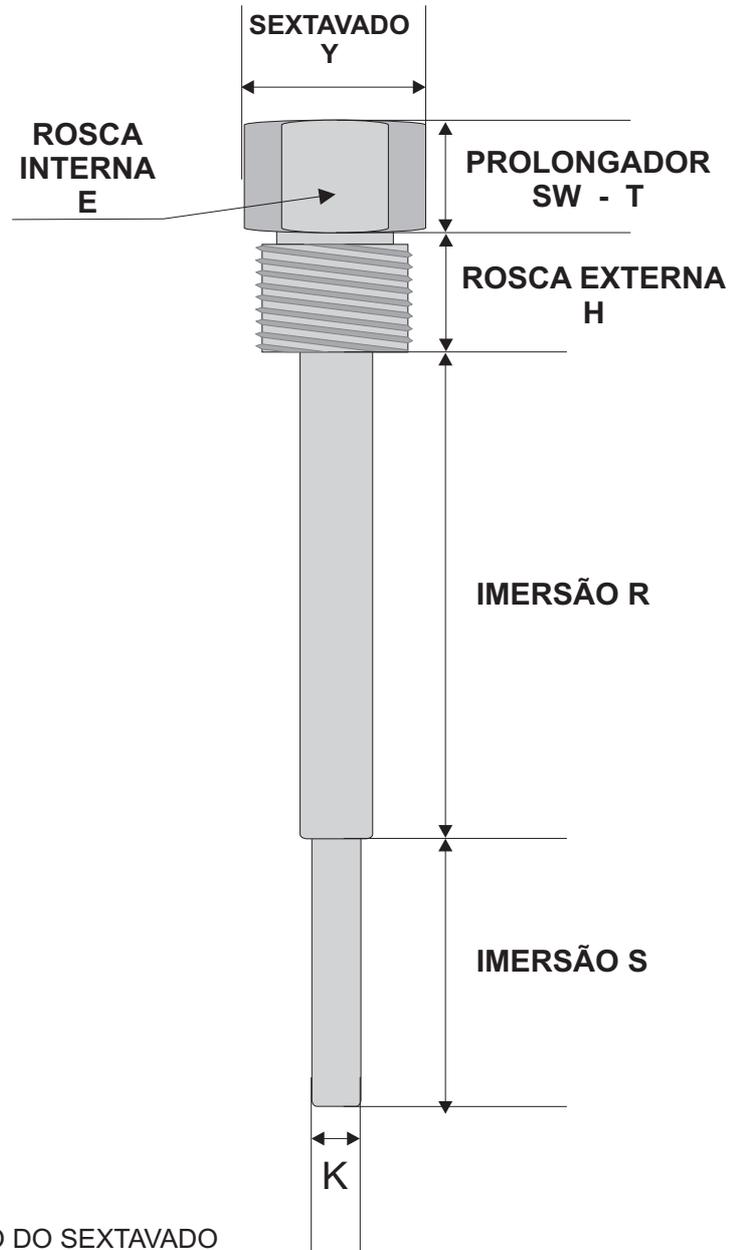
INFORMADO PELO CLIENTE

**DIAMETRO DA HASTE DE IMERSÃO (K)**

INFORMADA PELO CLIENTE

REFERÊNCIA	MATERIAL	SEXTAVADO	COMPRIMENTO	ROSCA (E)	ROSCA (H)	IMERSÃO	DIÂMETRO (K)			OBSERVAÇÕES:
RTM	POÇO	(Y)	PROLONGADOR	INTERNA	EXTERNA	"U"	IMERSÃO			
			(T)							

# POÇO ESCALONADO - RTM 16-30



**MATERIAL DO POÇO:**

LL - LATÃO  
 AI4 - AÇO INOX 304  
 AI6 - AÇO INOXIDÁVEL 316

**SEXTAVADO (Y)**

DEVERÁ SER INFORMADO O SEXTAVADO

**COMPRIMENTO DO SEXTAVADO (T)**

DEVERÁ SER INFORMADO O COMPRIMENTO DO SEXTAVADO

**ROSCA INTERNA (E)**

INFORMADO PELO CLIENTE

**ROSCA EXTERNA (H)**

INFORMADO PELO CLIENTE

**IMERSÃO (R)**

INFORMADO PELO CLIENTE

**IMERSÃO (S)**

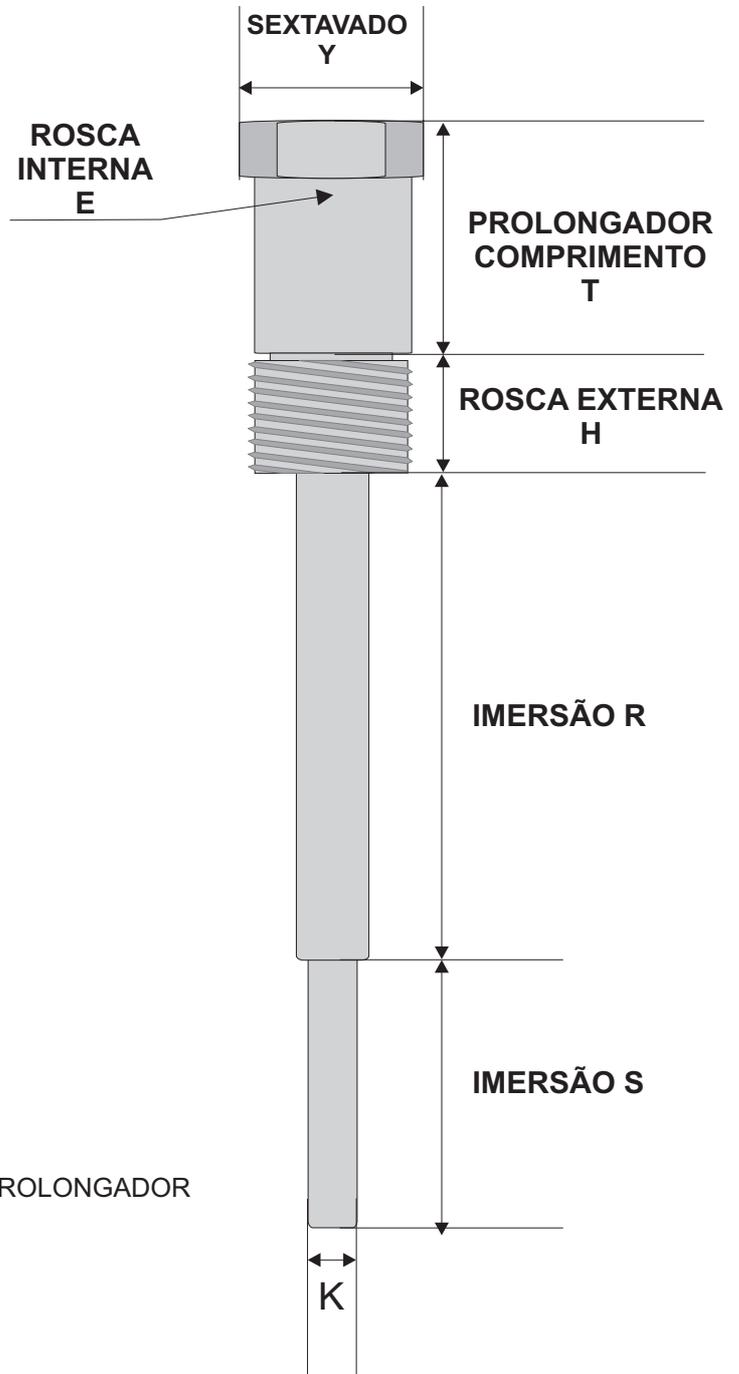
INFORMADO PELO CLIENTE

**DIÂMETRO DA HASTE DE IMERSÃO (K)**

INFORMADA PELO CLIENTE

REFERÊNCIA	MATERIAL	SEXTAVADO	COMPRIMENTO	ROSCA (E)	ROSCA (H)	IMERSÃO	IMERSÃO	DIÂMETRO (K)	OBSERVAÇÕES:
RTM	POÇO	(Y)	SEXTAVADO	INTERNA	EXTERNA	"R"	"S"	IMERSÃO	
			(T)						

# POÇO C/ EXTENSÃO "T" ESCALONADO - RTM 16-40



**MATERIAL DO POÇO:**

LL - LATÃO  
 AI4 - AÇO INOX 304  
 AI6 - AÇO INOXIDÁVEL 316

**SEXTAVADO (Y)**

DEVERÁ SER INFORMADO O SEXTAVADO

**COMPRIMENTO DO PROLONGADOR (T)**

DEVERÁ SER INFORMADO O COMPRIMENTO DO PROLONGADOR

**ROSCA INTERNA (E)**

INFORMADO PELO CLIENTE

**ROSCA EXTERNA (H)**

INFORMADO PELO CLIENTE

**IMERSÃO (R)**

INFORMADO PELO CLIENTE

**IMERSÃO (S)**

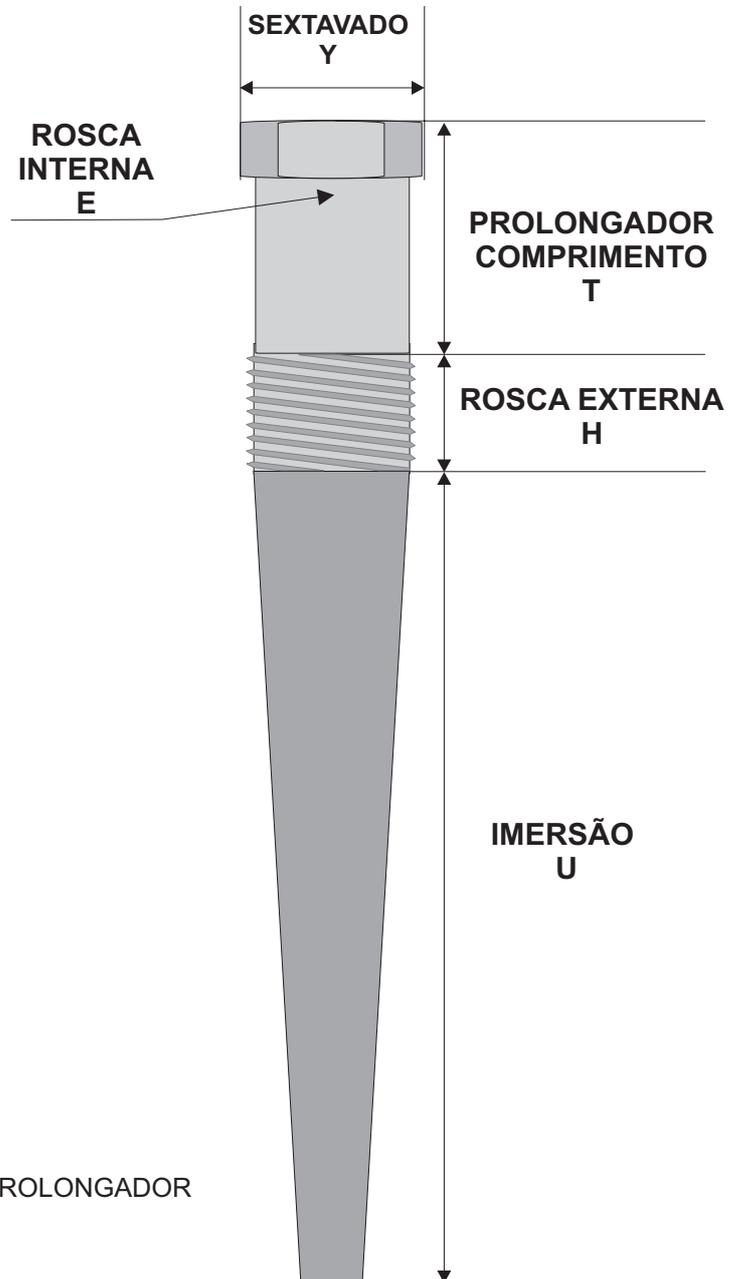
INFORMADO PELO CLIENTE

**DIÂMETRO DA HASTE DE IMERSÃO (K)**

INFORMADA PELO CLIENTE

REFERÊNCIA	MATERIAL	SEXTAVADO	COMPRIMENTO	ROSCA (E)	ROSCA (H)	IMERSÃO	IMERSÃO	DIÂMETRO (K)		OBSERVAÇÕES:
RTM	POÇO	(Y)	PROLONGADOR	INTERNA	EXTERNA	"R"	"S"	IMERSÃO		
			(T)							

# POÇO C/ EXTENSÃO "T" CONICO - RTM 16-50



**MATERIAL DO POÇO:**

LL - LATÃO

AI4 - AÇO INOX 304

AI6 - AÇO INOXIDÁVEL 316

**SEXTAVADO (Y)**

DEVERÁ SER INFORMADO O SEXTAVADO

**COMPRIMENTO DO PROLONGADOR (T)**

DEVERÁ SER INFORMADO O COMPRIMENTO DO PROLONGADOR

**ROSCA INTERNA (E)**

INFORMADO PELO CLIENTE

**ROSCA EXTERNA (H)**

INFORMADO PELO CLIENTE

**IMERSÃO (U)**

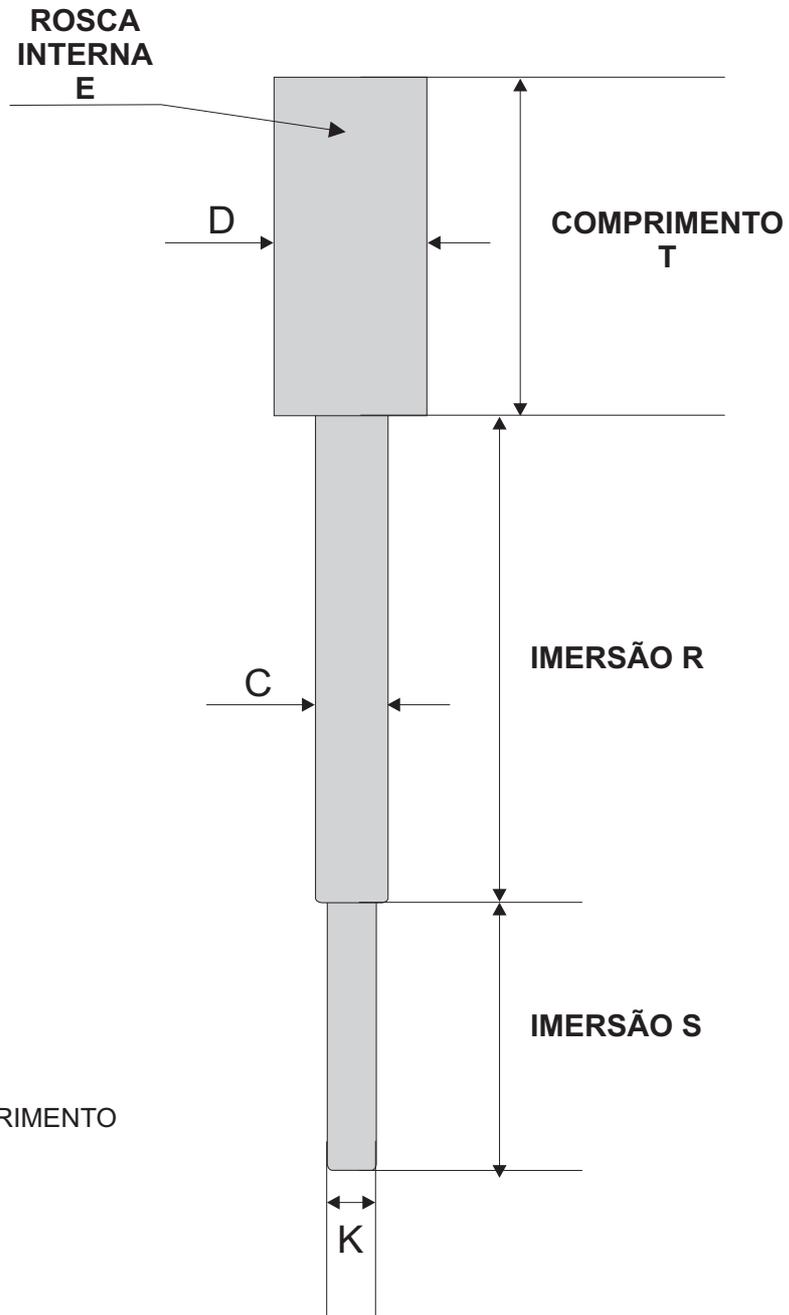
INFORMADO PELO CLIENTE

**DIÂMETRO DA HASTE DE IMERSÃO (K)**

INFORMADA PELO CLIENTE

REFERÊNCIA RTM	MATERIAL POÇO	SEXTAVADO (Y)	COMPRIMENTO PROLONGADOR (T)	ROSCA (E) INTERNA	ROSCA (H) EXTERNA	IMERSÃO "U"	DIÂMETRO (K) IMERSÃO			OBSERVAÇÕES:

# POÇO ESCALONADO - RTM 16-60



**MATERIAL DO POÇO:**

- LL - LATÃO
- AI4 - AÇO INOX 304
- AI6 - AÇO INOXIDÁVEL 316

**COMPRIMENTO DO (T)**

DEVERÁ SER INFORMADO O COMPRIMENTO

**ROSCA INTERNA (E)**

INFORMADO PELO CLIENTE

**IMERSÃO (R)**

INFORMADO PELO CLIENTE

**IMERSÃO (S)**

INFORMADO PELO CLIENTE

**DIÂMETRO IMERSÃO (K)**

INFORMADA O PELO CLIENTE

**DIÂMETRO IMERSÃO (C)**

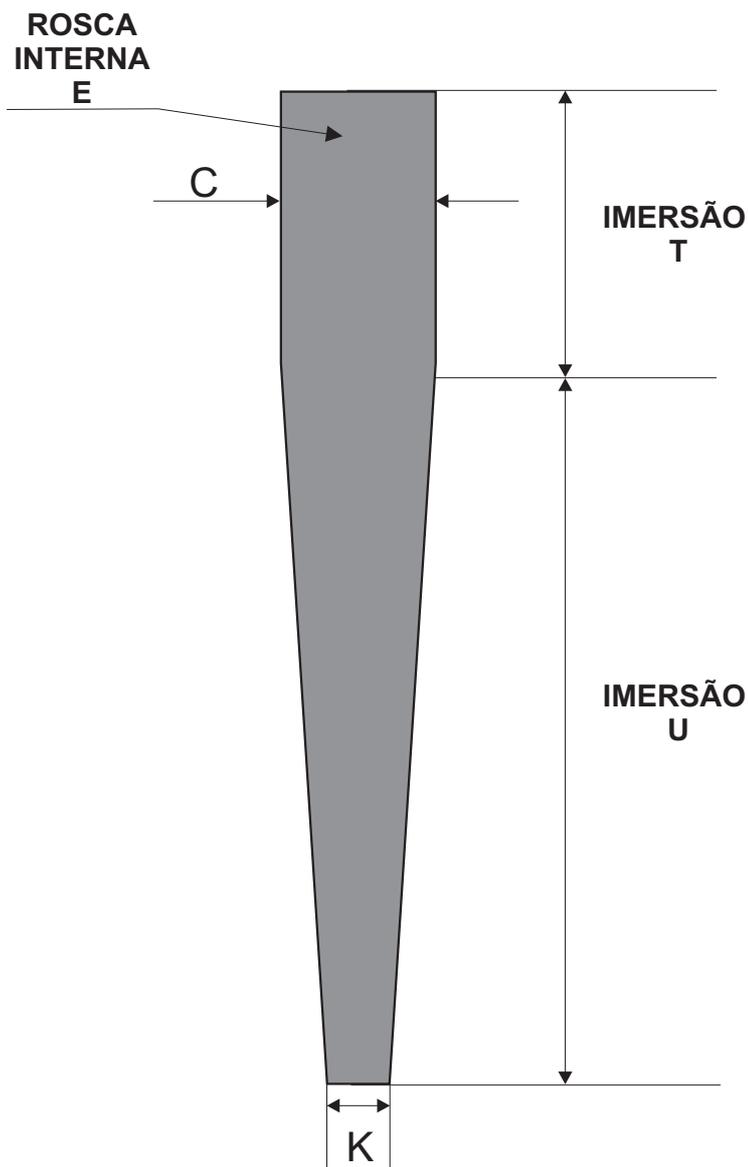
INFORMADA O PELO CLIENTE

**DIÂMETRO IMERSÃO (D)**

INFORMADA O PELO CLIENTE

REFERÊNCIA RTM	MATERIAL POÇO	COMPRIMENTO (T)	ROSCA (E) INTERNA	IMERSÃO "R"	IMERSÃO "S"	DIÂMETRO (K) IMERSÃO	DIÂMETRO (C) IMERSÃO	DIÂMETRO (D) IMERSÃO	OBSERVAÇÕES:

# POÇO C/ EXTENSÃO "T" CONICO - RTM 16-70



**MATERIAL DO POÇO:**

LL - LATÃO

AI4 - AÇO INOX 304

AI6 - AÇO INOXIDÁVEL 316

**ROSCA INTERNA (E)**

INFORMADO PELO CLIENTE

**COMPRIMENTO (T)**

INFORMADO PELO CLIENTE

**IMERSÃO (U)**

INFORMADO PELO CLIENTE

**DIAMETRO "C"**

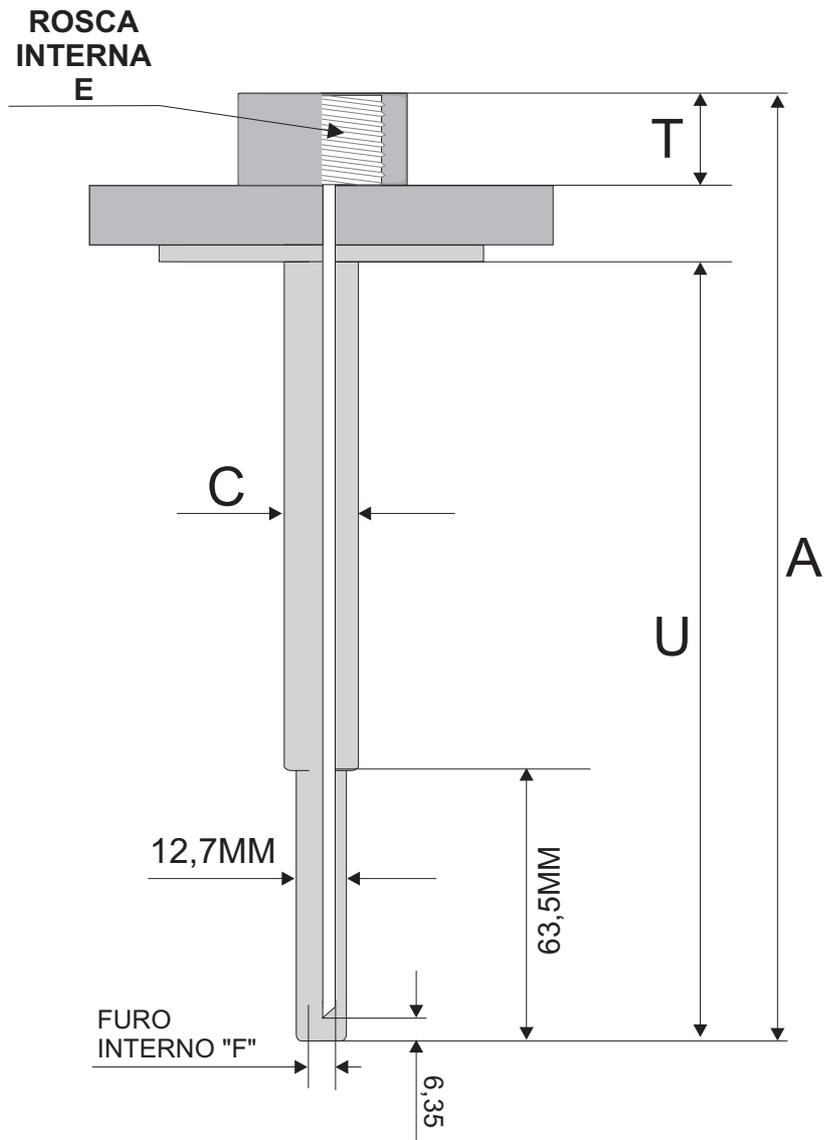
INFORMADA PELO CLIENTE

**DIAMETRO DA HASTE DE IMERSÃO (K)**

INFORMADA PELO CLIENTE

REFERÊNCIA RTM	MATERIAL POÇO	COMPRIMENTO (T)	ROSCA (E) INTERNA	IMERSÃO "U"	DIÂMETRO (C) IMERSÃO	DIÂMETRO (K) IMERSÃO				OBSERVAÇÕES:

# POÇO C/ FLANGE ESCALONADO - RTM 16-80



## **MATERIAL DO POÇO:**

LL - LATÃO  
 AI4 - AÇO INOX 304  
 AI6 - AÇO INOXIDÁVEL 316  
 A7 - ALLOY 600  
 A8 - TITÂNIO  
 A9 - TÂNTALO

## **COMPRIMENTO (T)**

INFORMADO PELO CLIENTE

## **COMPRIMENTO (U)**

INFORMADO PELO CLIENTE

## **FURO INTERNO (F)**

F1 - 6,6MM  
 F2 - 9,5MM

## **FLANGE (FL)**

FL1 - ANSI B16.5  
 FL2 - DIN  
 FL3 - JIS

## **CLASSE DE PRESSÃO**

CP1 - 150PSI  
 CP2 - 300PSI  
 CP3 - 600PSI  
 CP4 - 1500PSI

## **MATERIAL DO FLANGE**

I304 - INOX 304  
 I316 - INOX 316  
 AC446 - AÇO CARBONO  
 AL600 - ALLOY 600

## **ACABAMENTO DO DO FACEAMENTO (FLANGE)**

RC - RANHURA CONCENTRICA  
 RE - RANHURA ESPIRAL  
 LI - LISA

## **ROSCA INTERNA (E)**

INFORMADO PELO CLIENTE

## **DIAMETRO (C)**

INFORMADO PELO CLIENTE

## **COMPRIMENTO IMERSÃO C**

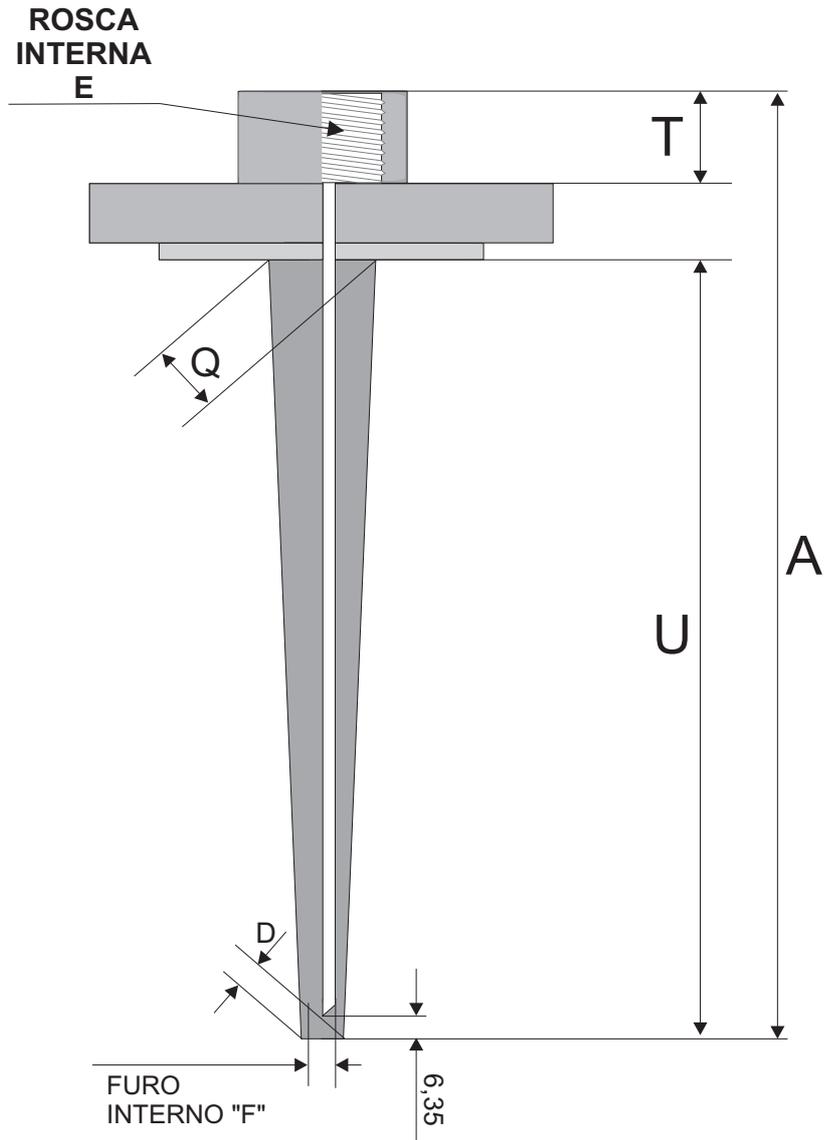
INFORMADO PELO CLIENTE

## **COMPRIMENTO TOTAL A**

INFORMADO PELO CLIENTE

REFERÊNCIA	MATERIAL	FURO INTERNO	IMERSÃO	ROSCA (E)	FLANGE	IMERSÃO	CLASSE PRESSÃO	MATERIAL	ACABAMENTO	COMPRIMENTO	COMPRIMENTO	DIÁMETRO	OBSERVAÇÕES:
RTM	POÇO	(F)	L	INTERNA	FL	"U"	FLANGE	FLANGE	FACEAMENTO	TOTAL "A"	C	C	

# POÇO C/ FLANGE CONICO- RTM 16-90



**MATERIAL DO POÇO:**

- LL - LATÃO
- AI4 - AÇO INOX 304
- AI6 - AÇO INOXIDÁVEL 316
- A7 - ALLOY 600
- A8 - TITÂNIO
- A9 - TÂNTALO

**COMPRIMENTO (T)**

INFORMADO PELO CLIENTE

**COMPRIMENTO (U)**

INFORMADO PELO CLIENTE

**FURO INTERNO (F)**

- F1 - 6,6MM
- F2 - 9,5MM

**FLANGE (FL)**

- FL1 - ANSI B16.5
- FL2 - DIN
- FL3 - JIS

**CLASSE DE PRESSÃO**

- CP1 - 150PSI
- CP2 - 300PSI
- CP3 - 600PSI
- CP4 - 1500PSI

**MATERIAL DO FLANGE**

- I304 - INOX 304
- I316 - INOX 316
- AC446 - AÇO CARBONO
- AL600 - ALLOY 600

**ACABAMENTO DO DO FACEAMENTO (FLANGE)**

- RC - RANHURA CONCENTRICA
- RE - RANHURA ESPIRAL
- LI - LISA

**ROSCA INTERNA (E)**

INFORMADO PELO CLIENTE

**DIAMETRO (D)**

INFORMADO PELO CLIENTE

**DIÂMETRO (Q)**

INFORMADO PELO CLIENTE

**COMPRIMENTO IMERSÃO U**

INFORMADO PELO CLIENTE

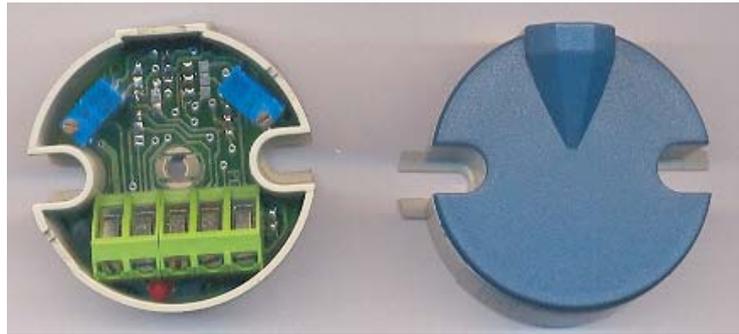
**COMPRIMENTO TOTAL A**

INFORMADO PELO CLIENTE

REFERÊNCIA	MATERIAL	FURO INTERNO	IMERSÃO	ROSCA (E)	FLANGE	IMERSÃO	CLASSE PRESSÃO	MATERIAL	ACABAMENTO	COMPRIMENTO	DIÂMETRO	DIÂMETRO	OBSERVAÇÕES:
RTM	POÇO	(F)	L	INTERNA	FL	"U"	FLANGE	FLANGE	FACEAMENTO	TOTAL "A"	D	Q	

# TRANSMISSORES DE TEMPERATURA - RTM 68

## CABEÇOTE CONFIGURÁVEL RTM 68C



## CABEÇOTE RTM 68B

**MODELOS:**

RTM 68T - TRILHO  
RTM 68C - CABEÇOTE CONFIGURÁVEL COM SOLDA  
RTM 68B - CABEÇOTE BLINDADO

**ALIMENTAÇÃO:**

10 A 36VCC (RECOMENDADO 24VCC)

**CARGA MÁXIMA DE SAÍDA:**

700OHMS A 24VCC

**PRECISÃO:**

+ - 0,05% FSD

**LINEARIDADE:**

+ - 0,05% FSD

**REPETIBILIDADE:**

+ - 0,05% FSD

**EFEITO DE TEMPERATURA:**

+ - 0,01% /°c DO SPAN MÁX.

**CORRENTE DE EXCITAÇÃO DA TERMORESISTENCIA:**

0,8mA

**PT100:**

LINEARIZAÇÃO DE CURVA



## TRILHO RTM 68T

**IMPORTANTE PARA CONSTRUÇÃO**  
INFORMAR NO CAMPO DE OBSERVAÇÕES  
A TEMPERATURA DE TRABALHO.

REFERÊNCIA	FAIXA	MODELO								OBSERVAÇÕES:
RTM	TEMPERATURA									

# CABEÇOTES



TIPO **KNJ Z1**  
ALUMINIO  
TAMPA ROSCADA  
MEDIDAS: 53MM x 62MM



TIPO **KNF Z2**  
ALUMINIO  
TAMPA PARAFUSADA  
MEDIDAS: 72MM x 84MM



TIPO **KNA Z3**  
ALUMINIO  
TAMPA BASCULANTE  
MEDIDAS: 73MM x 96MM



TIPO **KNN Z4**  
NYLON  
TAMPA BASCULANTE  
MEDIDAS: 94MM x 108MM



TIPO **KNP Z5**  
ALUMINIO  
TAMPA BASCULANTE  
MEDIDAS: 94MM x 108MM



TIPO **KNL Z6**  
ALUMINIO  
TAMPA ROSCADA  
MEDIDAS: 67MM x 74MM



TIPO **KNC Z7**  
ALUMINIO  
TAMPA ROSCADA  
MEDIDAS: 92MM x 95MM



TIPO **KPE Z8**  
ALUMINIO  
TAMPA ROSCADA  
A PROVA DE EXPLOSÃO



INDÚSTRIA DE TERMÔMETROS E MANÔMETROS  
**TEMPER UNIÃO Ltda**  
TERMÔMETROS - MANÔMETROS - SENSORES



11 26931188

[www.temperuniao.com.br](http://www.temperuniao.com.br)  
[vendas@temperuniao.com.br](mailto:vendas@temperuniao.com.br)

20