

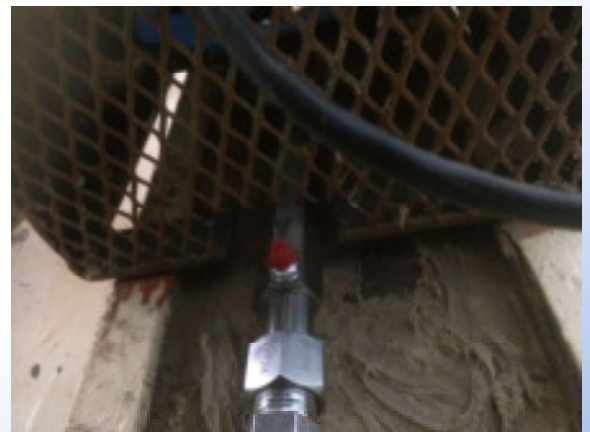
## RTD 4/20 PARA MANCAL COM PROTEÇÃO NR 12



Sensor Pt100 para Mancal com transmissor:

- ✓ Saída 4 a 20 mA (com ou sem Hart)
- ✓ Cabeçote com tampa articulada e fechamento por parafuso inox.
- ✓ Instalação no bico graxeiro, rosca 1/8" NPT
- ✓ Compacto
- ✓ Fácil instalação
- ✓ Adequado a NR12

Bico graxeiro  
externo à  
proteção NR12



## SENSOR PARA MANCAL



Sensor Pt100 para Caixa de Mancal:

- ✓ Saída Pt100, Termostato, PTC de Proteção, PTC e NTC
- ✓ Conexão ½" NPT ou BSP para Eletroduto ou Prensa Cabo.
- ✓ Instalação no bico graxeiro, rosca 1/8" NPT ( 1/8" BSP, ½"NPT, M10 )
- ✓ Compacto
- ✓ Fácil instalação



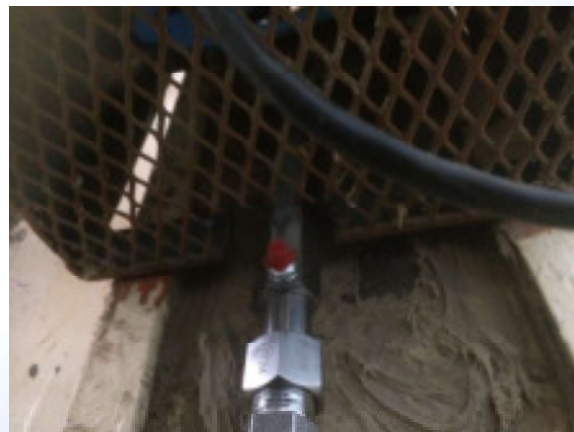
## SENSOR PARA MANCAL COM PROTEÇÃO NR 12



Sensor Pt100 para Mancal NR12:

- ✓ Saída Pt100, Termostato, PTC e NTC
- ✓ Conexão ½" NPT ou BSP para Conduite ou Prensa Cabo.
- ✓ Instalação no bico graxeiro, rosca 1/8" NPT
- ✓ Compacto
- ✓ Fácil instalação

Bico graxeiro  
externo à  
proteção NR12



# Características principais



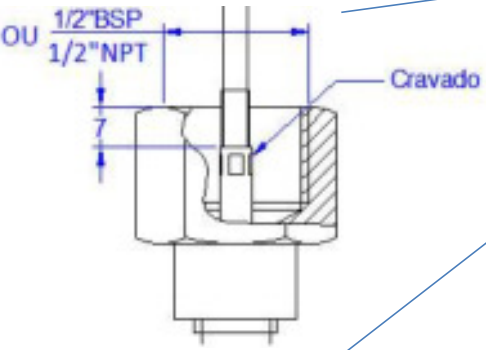
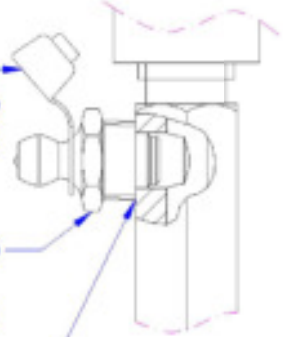
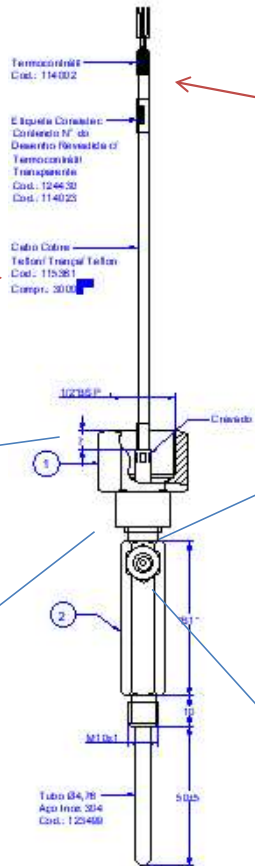
**Cabo Cobre**  
**Teflon/ Trança/ Teflon**  
**Cod.: 115361**

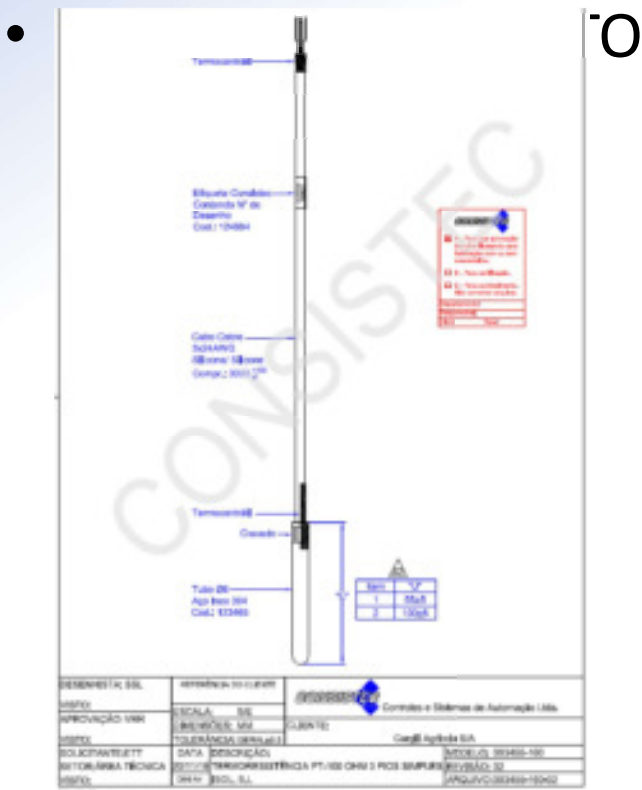
**Termocontrátil**  
**Cod.: 114002**

**Tampa p/ Pino Graxeiro**  
**Cod.: 124725**

**Pino Graxeiro**  
**1/8"NPT**  
**Cod.: 124135**

**Solda Laser**





- NO PROXIMO SLIDE TEMOS O DETALHES DAS DIMENSÕES: U QUE É O DISTANCIA ENTRE O EXTERNO DA CAIXA DE MANCAL E O ANEL EXTERNO DO ROLAMENTO E U1 QUE É O COMPRIMENTO TOTAL, OS PADRÕES SÃO 65 E 100MM

# DIMENSÃO U PARA DEFINIR U1 COMP TOTAL



Referência de Montagem Cons: 00763-803401 00763-0404-09

**Termostato**  
Cons: 114002

**Elipse Condição**  
Condição "N" do Diagrama Revóluta el Termostato Transparencia  
Cons: 114001

**Elipse**  
Termostato  
Cons: 001703409  
Cons: 120479

**Cabo Cabo**  
Teflon Transp Teflon  
Comp.: 300G<sup>TM</sup>  
Cons: 112761

**Elipse Condição**  
"N" de Condição e "N" do Roda Revóluta el Termostato Transparencia  
Cons: 114001

**Montagem interna com**  
cabo de Teflon  
Ponteira de Teflon Fundido

**Seção A-A**

**Termostato**  
Pino Condição  
Cons: 120479

**Pino Condição**  
1/8" NPT  
Cons: 120479

**Tubo 05**  
Apo Iso. 104  
Cons: 120465

**Seção A-A**  
Termostato Teflon Fundido  
Fio de Selenato  
Cabo  
Seção

**Seção "A"**  
Independente do comprimento da tubaria, a mesma deverá estar sempre nesta região, atendo de fato do isolamento, para proteção mecânica da mesma.

**Ex**

Gravar no isolamento das adaptações em tubo isolado.  
Nome do fabricante: Consistec  
Número Certificado: Ex 11.2047 X  
Número da OP: 10000 03  
Marcação Ex is IEC de IMA  
Contato: Mafelto, Adria.

ITEM	Condição	Condição Equipamento	"U"	"U1"
1	AAA	1) Tambor Bloco	400	950
2	AAA	1) Tambor Bloco	400	950
3	AAA	2) Tambor Bloco	400	950
4	AAA	2) Tambor Bloco	400	950
5	AAA	3) Tambor Bloco	350	900
6	AAA	3) Tambor Bloco	350	900
7	AAA	4) Tambor Bloco	350	900
8	AAA	4) Tambor Bloco	350	900
9	AAA	5) T. Des. Extrator	400	950
10	AAA	5) T. Des. Extrator	400	950
11	AAA	6) Tambor Extrator	400	950
12	AAA	6) Tambor Extrator	400	950
13	AAA	7) T. Des. Extrator	400	950
14	AAA	7) T. Des. Extrator	400	950
15	AAA	8) Tambor Caixa	400	950
16	AAA	8) Tambor Caixa	400	950
17	AAA	9) T. Des. Tripper	400	950
18	AAA	9) T. Des. Tripper	400	950
19	AAA	10) T. Des. Tripper	400	950
20	AAA	10) T. Des. Tripper	400	950

DESIGNAÇÃO: VSR	REFERÊNCIA DO CLIENTE:		Condições e Sistemas de Automação Ltda.
VERSO:	ESCALA: 5/1	COMISSÃO: SIM	CLIENTE:
APPROVAÇÃO: ALP	COLUNAÇÃO: 02/10/11	DATA: 03/03/11	Terminis de Granelis do Quanta SA
VERSO:	REVISÃO: 01	REVISÃO: 01	MODELO: 0011_014004
REVISÃO: 01	TERMORESISTÊNCIA FT-100 DM 3 FIBRE SIMPLES	REVISÃO: 01	REVISÃO: 01
REVISÃO: 01	CLASSE "N" COM BUCM BRANCO: RCM	REVISÃO: 01	REVISÃO: 01

## Mancal Conector M12



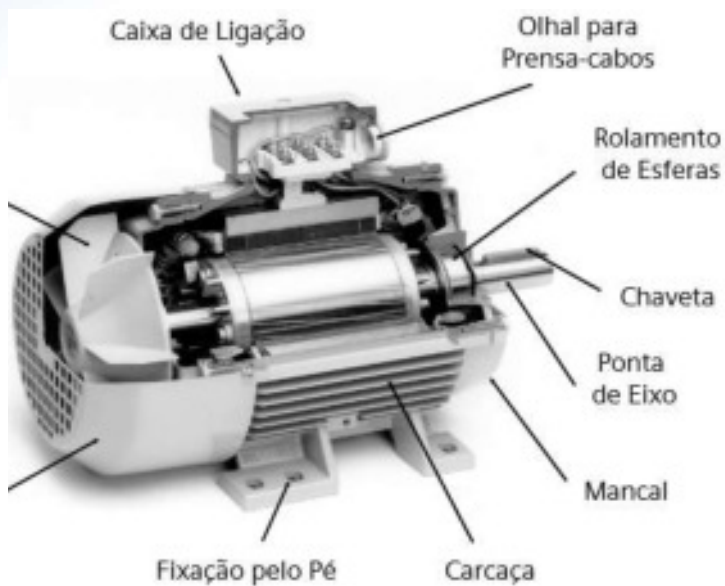
## Desalinhamento Conector M12



## Monitor de temperatura em mancais



Estudos do IEEE-IAS e EPRI (Electric Power Research Institute), realizado em 1985



Tipo de falha em motores de indução trifásicos industriais	Taxa de Falha
Falha em mancais	41%
Falhas no estator	37%
Falhas no rotor	10%
Outros tipos de falhas	12%



### **Por que monitorar a temperatura nos mancais?**

- Custo de Reposição;
- Alto custo para troca no local de instalação;
- Motores de grande porte não são “itens de prateleira”;
- Adequação a norma IEC 60255-149 (proteção de equipamentos)

## SENSOR MANCAL PARA MOTORES WEG



Sensor Pt100 para Mancal WEG:

- ✓ Projeto especial para motores WEG
- ✓ Saída Pt100, Termostato, PTC e NTC
- ✓ Conexão ½" NPT ou BSP para Conduite ou Prensa Cabo.
- ✓ Instalação no bico graxeiro, rosca M10
- ✓ Corpo projetado para todos os motores WEG
  - Tamanhos padronizados
- ✓ Fácil instalação

# Sensores com rosca fixa M6 M8 M10

