**Sensores de temperatura**

**Descrição**

Sensor de temperatura, a instalar nos locais indicados nas peças desenhadas, destinados à transmissão remota, desta variável, a controladores compatíveis.

**Características técnicas principais**

Elemento de medida passivo, PTC (1000Ω a 20ºC)

Gama de medida -50ºC a 100ºC

Precisão +/- 0,5ºC

Número de condutores (ligações) 2 sem polaridade

**Materiais construtivos**

**Sensor de ambiente**

 Caixa plástico em ABS, cor branca

 Dimensões 81 x 81 x 31 mm

 Grau de protecção IP30

**Sensor de conduta**

 Caixa policarbonato, cor cinzenta

 Haste do sensor cobre (200 mm)

 Grau de protecção IP54

**Sensor de imersão**

 Caixa policarbonato, cor cinzenta

 Haste do sensor cobre (200 mm)

 Bainha (1) cobre (roscada 1/2”, L=120 mm)

 Grau de protecção IP54

(1) Deverá ser usada massa térmica para garantir uma boa transmissão de calor à haste do sensor.

**Sensor de exterior**

 Caixa policarbonato, cor cinzenta

 Dimensão 47 x 94 x 42 mm

 Grau de protecção IP54

**Montagem**

De uma forma geral deverão ser montados nos locais onde melhor representem as condições de serviço.

No caso concreto dos sensores de imersão há que, adicionalmente, ter em linha de conta a profundidade de inserção da bainha face ao tamanho das tubagens, ao sentido do fluxo da água e à espessura do isolamento.

Deverão ser seguidas as indicações gerais de montagem sugeridas pelo fabricante, devendo no entanto caber a responsabilidade à entidade fiscalizadora, em última instância, a sua localização exacta.

**Cabos de ligação**

É de vital importância o tipo de cabo a usar nas ligações destes sensores aos respectivos controladores e a sua instalação:

Tipo de cabo - LiHCH ou equivalente (sem halogéneos)

 - Número de condutores: 2 (mínimo. Ø0,75 mm2; comprimento máximo 100 m)

Instalação - Isoladamente, em canalização própria, ou em esteiras de “correntes fracas” – nunca em esteiras
 ou tubagens onde passem cabos de potência.

**Marca de referência** **Johnson Controls**

**Distribuidor** **Contimetra / Sistimetra**

**Modelos**

**Ambiente** **A99RY-1C**

**Conduta** **A99LY-200C**

**Imersão** **A99LY-160C + TS-9100-8901**

**Exterior** **A99EY-1C**