

**Sensor e transmissor de humidade e temperatura para conduta**

**Descrição**

Sensor e transmissor de humidade relativa e temperatura a instalar nos locais indicados nas peças desenhadas, destinados à transmissão remota, destas variáveis, a controladores compatíveis.

Devem ser de qualidade adequada à aplicação em ar-condicionado, em especial a robustez contra condensações esporádicas e sujidade, mantendo uma elevada precisão (+/- 2% Hr) durante longo período de tempo (mínimo 2 anos).

**Características técnicas principais**

|  |  |
| --- | --- |
| **Modelo: 22DTH-11M**  Elemento de medida (Hr):  Sensor capacitivo com base em tecnologia CMOS com uma precisão standard de ± 2% Hr longa estabilidade (<± 0,25%) e imune a elevados valores de humidade e contaminantes. | |
| Gamas de medida:  Hr Humidade relativa 0 a 100% (sem condensação)  T Temperatura - 20° a 80°C em 4 gamas selecionáveis  H Humidade absoluta 0 a 80g/m3 em 2 gamas selecionáveis  En Entalpia 0 a 85KJ/Kg  TPO Temperatura do ponto de orvalho - 20 a 80°C em 2 gamas selecionáveis  Alimentação 15 a 24 VCC, ± 10%, 0,4W 24 VCA, ± 10%, 0,8 VA  Sinais de saída 0...5VCC / 0...10VCC selecionável  Certificado CE Testado e aprovado segundo EN 60730- (2-13)  Grau de proteção IP65 / NEMA 4X |  |

**Montagem**

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

Deverão ser seguidas as instruções de montagem sugeridas pelo fabricante, devendo no entanto caber a responsabilidade à entidade fiscalizadora em última instância.

Deverão ser usados cabos, de ligação aos controladores, com malha exterior, com comprimento máximo e diâmetros dos condutores definidos pelo fabricante. A sua instalação deverá ser feita isoladamente, em canalização própria, ou em esteiras de “correntes fracas” – nunca em esteiras ou tubagens onde passem cabos de potência.

**Cabos de ligação**

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

Tipo de cabo - LiHCH ou equivalente (sem halogéneos)

- Número de condutores: 4 (mínimo. Ø0,5 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** **Belimo**

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

/Sensores/Belimo\_22DTH-11M.docx