

**Sensor e transmissor de humidade e temperatura – para exterior**

 **Descrição**

Sensor e transmissor de humidade e temperatura a instalar no exterior no local indicado nas peças desenhadas, destinado à transmissão remota, destas variáveis, a controladores compatíveis.

Devem ser de qualidade adequada às condições climatéricas mais adversas com especial relevo à imunidade de condensações esporádicas e sujidade mantendo uma elevada precisão (+/- 2% Hr) durante longo período de tempo (mínimo 2 anos).

Deverá incluir um escudo protetor - acessório obrigatório – contra raios solares e jatos de água diretos.

**Características técnicas principais
Modelo: 22UTH-110X**

|  |  |
| --- | --- |
| Elementos de medida (Hr): Sensor capacitivo com base em tecnologia CMOS com uma precisão standard de ± 2% Hr com 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/KgTPO – Temperaturado ponto de orvalho -20 a 80ºC em 2 gamas selecionáveis.Alimentação 15 a 24 VCC, ± 10%, 0,4W ; 24 VCA, ± 10%, 0,8 VASinais de saída 0...5VCC / 0...10VCC selecionávelCertificado CE Testado e aprovado segundo EN 60730- (2-13)Grau de proteção IP65 / NEMA 4X |  |

**Montagem**

De uma forma geral deverá ser montado no local onde melhor represente as condições climatéricas exteriores.

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

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\_22UTH.docx