**Transmissores de pressão diferencial – ar (estanque)**

**Descrição**

Sensor e transmissor de pressão diferencial do ar a instalar nos locais indicados nas peças desenhadas, destinados à transmissão remota desta variável, a controladores compatíveis. Terão como função principal transmitir a pressão estática tanto em condutas como nos espaços ambiente, em sistemas AVAC, para permitir regular, de forma automática, a velocidade de rotação dos ventiladores que os servem.

**Características técnicas principais**

Gamas de medida e transmissão 0/100 Pa a 0/1000 Pa

Elemento de medida transdutor piezoresistivo

Pressão máxima instantânea até 20 kPa

Condições ambientais 0 a 50ºC; 0 a 95% Hr (sem condensação)

Alimentação 18 a 30 VCA ou 16 a 32 VCC

Sinal de saída 0 a 10 VCC e 4 a 20 Ma, comutável

Característica do sinal linear ou raiz quadrada, comutável

Número de condutores (ligações) 3

Indicador digital, incorporado opcional

Tempo de resposta 1s ou 100 ms, comutável

Calibração do “zero” manual

Bucin de entrada dos cabos M12

Grau de protecção IP65

Conformidade CE (EMC) de acordo com EN 2004/108/EC

Dimensão/peso 83 x 81 x 60 mm / 175g

**Materiais construtivos**

Caixa e tampa ABS

Tomadas de pressão metálicas (latão niquelado)

Acessórios ponteira – plástico, PA 6.6

**Montagem**

O local de montagem deverá ser, “à priori”, nos pontos indicados nas peças desenhadas, cabendo à entidade fiscalizadora a localização exacta tendo em linha de conta o objectivo a atingir. No caso particular de aplicação em conduta a montagem deverá ser feita em local isento de vibrações e a tomada de pressão num troço livre de obstáculos a montante (pelo menos 1,5x o tamanho inferior da conduta).

Deverão ser seguidas as instruções de montagem sugeridas pelo fabricante.

**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: 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** **Beck**

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

**Modelos base**

**Com indicador** **985M . 3x3 . 114**

**Sem indicador**  **985M . 3x3 . 104**