**Transmissores de pressão diferencial - ar**

**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 8 gamas (desde -50….0…50 Pa até 0 a 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 22 a 30 VCA/CC

Sinal de saída 0 a 10 VCC e 4 a 20 mA

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” automático

Bucin de entrada dos cabos M16

Grau de protecção IP54

Conformidade CE de acordo com EN 60770. EN 61326

Dimensão/peso Ø85 x 58 mm / 150g

**Materiais construtivos**

Caixa plástico de alta resistência mecânica, PA 6.6

Tampa plástico transparente, PS

Elemento de medida transdutor piezoresistivo.

Acessórios ponteira – plástico, PA 6.6
tubos – tipo cristal, Ø6mm, 2m

**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** **984Q.543L14**

**Sem indicador**  **984Q.543L04**