

HSUP : 室内湿度発信器

この発信器は居住室内の湿度を測定し空気圧式制御システムと組合せて使用します。

構成は灰色 (RAL7016) 軽金属のケース; ノズルボールを有する力学バランスシステム; 計測エレメントはナイロンバンドでスプリング変換のレバー機構; 純白色 (RAL 9010) のプラスチック製表面パネル
圧縮空気圧は内径 $\varnothing 4 \text{ mm}$ のソフトプラスチックチューブ用のプッシュオン式コネクタから供給します。
測定接続部は M4 メネジです。

形 番	測定範囲 °C	出力圧 bar	質量 kg
HSUP 1 F001	20...90	0.2...1.0	0.17
供給圧 1)			
外付けリストリクタ $\varnothing 0.2 \text{ mm}$ 経由	$1.3 \pm 0.1 \text{ bar}$	温度ドリフト 許容周囲温度	$-0.5 \text{ \%rh/K}$ $10...40 \text{ °C}$
空気容量、空気消費量	$33 \text{ l}_n/\text{h}$	接続図	A02782
ヒステリシス	$5 \text{ \%rh}$	外形寸法図	M303048
直線性	特性図参照	取付説明書	MV 2427
時定数 (0.2 m/s)	約 10 min		

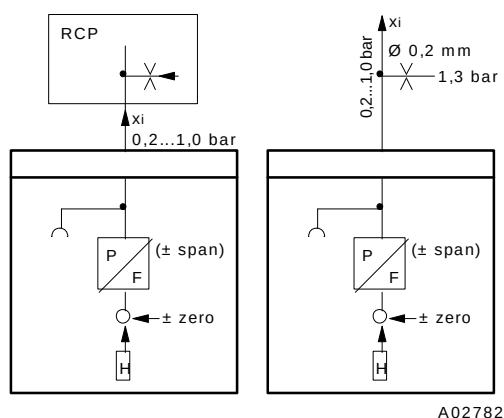
アクセサリ: 別途資料参照

1) RCP および RPP 20 調節器内でリストリクタ $\varnothing 0.2 \text{ mm}$ が入力 3 と 4 に取付けられています。

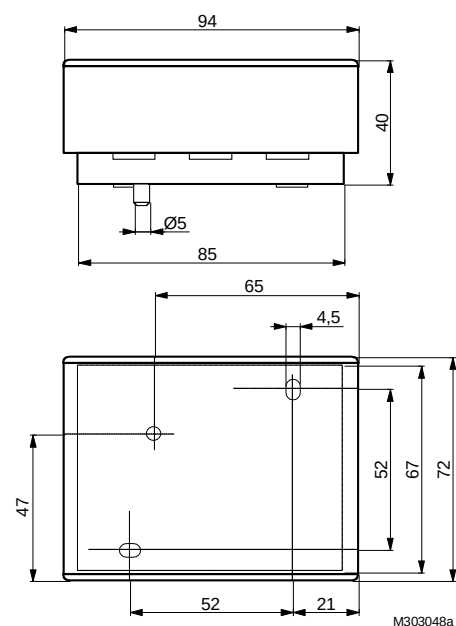
動 作

湿度が増加するとナイロンバンドが伸び、レバー機構のストロークが動きます。このストロークはスプリング変換により力に変わります。ブリードオフ式ボールシステムはこの力を等価な圧力変化に変換します。湿度が増加すると出力圧が上昇します。

接 続 図



外形寸法図



相対湿度 対 出力圧特性図 (at 23°C)

