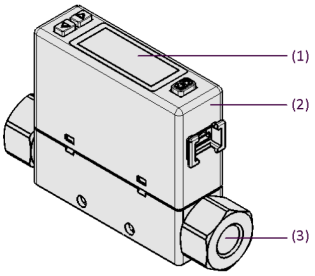
流量・圧力センサ FS

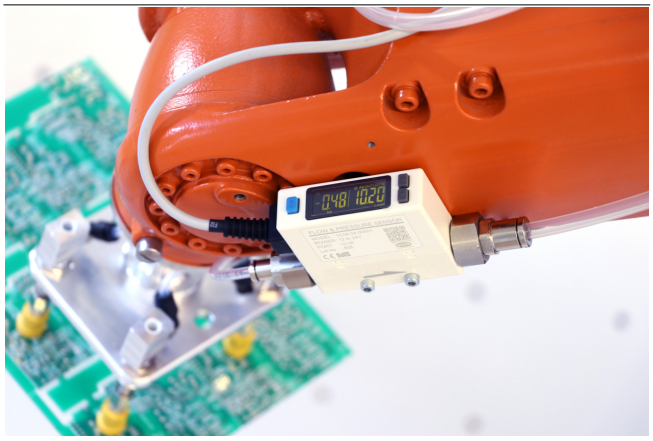
デジタル出力2点、アナログ出力1点が可能な流量・圧力センサ

UNIVERSAL

流量・圧力センサ FS



システムデザイン 流量・圧力センサ FS



電子基板を搬送するロボットで使用される流量センサ FS

業界特有のアプリケーションへの適合性

アプリケーション

- プロセスや機器、状態のモニタリングが可能な高分解能の流量センサ
- ホース径が小さい真空・圧縮エアのシステムに最適 (例: 小さい部品の搬送など)
- アナログ出力と2つの調整可能なスイッチングポイントを通じて、システム制御へ容易に統合
- 圧縮エアの累積消費量の評価 (コストモニタリング)
- 真空センサを内蔵し、プロセス最適化のためにエア漏れをモニタリング

デザイン

- コンパクトなデザイン
- 丈夫なプラスチックハウジング
- バイパス構造により湿った空気との接触を軽減し、製品寿命を延ばすことが可能
- 圧力値と流量値を同時に表示可能な3色液晶ディスプレイと、直感的に操作可能なメニュー構造
- ネジによる接続のため、フレキシブルな接続が可能

製品特徴

- エア漏れ量やエア流量などをモニタリング可能
- コンパクトなため、モジュール式グリッパーやロボットアームなどへの柔軟な配置・取付が可能
- しきい値に達すると表示色が変わるため、色による状態の確認が可能

© J. Schmalz GmbH / 技術的な変更がある場合がございます / 上で生成された 20.12.2023

シュマルツに連絡してください。 Schmalz K.K / 〒224-0027 横浜市都筑区大棚町3001-7/ +81 45 565-5150 / schmalz@schmalz.co.jp

流量・圧力センサ FS

デジタル出力2点、アナログ出力1点が可能な流量・圧力センサ

発注コード 流量・圧力センサ FS

FS	–	5	–	D	–	2PA	–	K
1		2		3		4		5

1 – 製品仕様

タイプ	種類
FS	流量・圧力センサ

2 – 測定範囲

タイプ	流量 (真空エア)
5	0～5 l/min
10	0～10 l/min
50	0～50 l/min
100	0～100 l/min
200	0～200 l/min

3 – ディスプレイ

タイプ	種類
D	付属 (4桁 x 2値、7セグメントLCD表示)

4 – 出力タイプ

タイプ	種類
2NA	デジタル 2点 (NPN)、アナログ 1点
2PA	デジタル 2点 (PNP)、アナログ 1点

5 – 電気接続ケーブル

タイプ	種類
K	バラ線 (6芯)

本製品は電気接続ケーブルが付属します。

電気接続ケーブル: 末端 バラ線、2 m

発注データ 流量・圧力センサ FS

型式	製品コード
FS 5 D 2NA K	10.06.04.00001
FS 5 D 2PA K	10.06.04.00002
FS 10 D 2NA K	10.06.04.00003
FS 10 D 2PA K	10.06.04.00004
FS 50 D 2NA K	10.06.04.00005
FS 50 D 2PA K	10.06.04.00006
FS 100 D 2NA K	10.06.04.00007
FS 100 D 2PA K	10.06.04.00008
FS 200 D 2NA K	10.06.04.00009
FS 200 D 2PA K	10.06.04.00010

発注データ アクセサリ 流量・圧力センサ FS

アクセサリ		製品コード
取付ブラケット	BEF-WIN 33.6x5x40 1	10.06.04.00011

テクニカルデータ 流量・圧力センサ FS

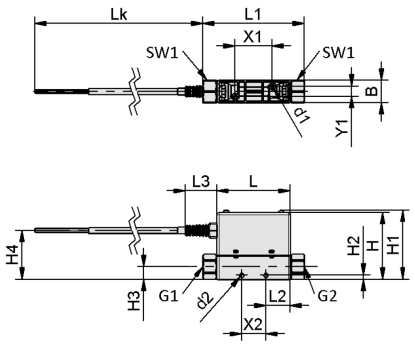
型式	測定範囲	接続	保護等級 IP	本体質量 [g]	最大流量 [l/min]	デザイン
FS 10 D 2NA K	-1 ~ 8 bar	G1/8	IP 40(プラグ装着時)	107.0	10	デジタル表示
FS 10 D 2PA K	-1 ~ 8 bar	G1/8	IP 40(プラグ装着時)	107.0	10	デジタル表示
FS 100 D 2NA K	-1 ~ 8 bar	G1/4"	IP 40(プラグ装着時)	110.5	100	デジタル表示
FS 100 D 2PA K	-1 ~ 8 bar	G1/4"	IP 40(プラグ装着時)	110.5	100	デジタル表示
FS 200 D 2NA K	-1 ~ 8 bar	G1/4"	IP 40(プラグ装着時)	110.5	100	デジタル表示
FS 200 D 2PA K	-1 ~ 8 bar	G1/4"	IP 40(プラグ装着時)	110.5	100	デジタル表示
FS 5 D 2NA K	-1 ~ 8 bar	G1/8	IP 40(プラグ装着時)	107.0	5	デジタル表示
FS 5 D 2PA K	-1 ~ 8 bar	G1/8	IP 40(プラグ装着時)	107.0	5	デジタル表示
FS 50 D 2NA K	-1 ~ 8 bar	G1/8	IP 40(プラグ装着時)	107.0	50	デジタル表示
FS 50 D 2PA K	-1 ~ 8 bar	G1/8	IP 40(プラグ装着時)	107.0	50	デジタル表示

シュマルツに連絡してください。 Schmalz K.K / 〒224-0027 横浜市都筑区大棚町3001-7/ +81 45 565-5150 / schmalz@schmalz.co.jp

流量・圧力センサ FS

デジタル出力2点、アナログ出力1点が可能な流量・圧力センサ

デザインデータ 流量・圧力センサ FS



FS

シュマルツに連絡してください。 Schmalz K.K / 〒224-0027 横浜市都筑区大棚町3001-7/ +81 45 565-5150 / schmalz@schmalz.co.jp

流量・圧力センサ FS

デジタル出力2点、アナログ出力1点が可能な流量・圧力センサ

デザインデータ 流量・圧力センサ FS

型式	B [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	G1	G2	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]
FS 5 D 2NA K	17	2.5	3.0	G1/8-F	G1/8-IG	50	52	3	9.5	36.71
FS 5 D 2PA K	17	2.5	3.0	G1/8-F	G1/8-IG	50	52	3	9.5	36.71
FS 10 D 2NA K	17	2.5	3.0	G1/8-F	G1/8-IG	50	52	3	9.5	36.71
FS 10 D 2PA K	17	2.5	3.0	G1/8-F	G1/8-IG	50	52	3	9.5	36.71
FS 50 D 2NA K	17	2.5	3.0	G1/8-F	G1/8-IG	50	52	3	9.5	36.71
FS 50 D 2PA K	17	2.5	3.0	G1/8-F	G1/8-IG	50	52	3	9.5	36.71
FS 100 D 2NA K	17	2.5	3.0	G1/4-F	G1/4-IG	50	52	3	9.5	36.71
FS 100 D 2PA K	17	2.5	3.0	G1/4-F	G1/4-IG	50	52	3	9.5	36.71
FS 200 D 2NA K	17	2.5	3.0	G1/4-F	G1/4-IG	50	52	3	9.5	36.71
FS 200 D 2PA K	17	2.5	3.0	G1/4-F	G1/4-IG	50	52	3	9.5	36.71

型式	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Lk [mm]	SW1 [mm]	X1 [mm]	X2 [mm]	Y1 [mm]
FS 5 D 2NA K	55	76.2	18.5	18.61	2000	17	28	18	8
FS 5 D 2PA K	55	76.2	18.5	18.61	2000	17	28	18	8
FS 10 D 2NA K	55	76.2	18.5	18.61	2000	17	28	18	8
FS 10 D 2PA K	55	76.2	18.5	18.61	2000	17	28	18	8
FS 50 D 2NA K	55	76.2	18.5	18.61	2000	17	28	18	8
FS 50 D 2PA K	55	76.2	18.5	18.61	2000	17	28	18	8
FS 100 D 2NA K	55	84.2	18.5	18.61	2000	17	28	18	8
FS 100 D 2PA K	55	84.2	18.5	18.61	2000	17	28	18	8
FS 200 D 2NA K	55	84.2	18.5	18.61	2000	17	28	18	8
FS 200 D 2PA K	55	84.2	18.5	18.61	2000	17	28	18	8

シュマルツに連絡してください。 Schmalz K.K / 〒224-0027 横浜市都筑区大棚町3001-7/ +81 45 565-5150 / schmalz@schmalz.co.jp