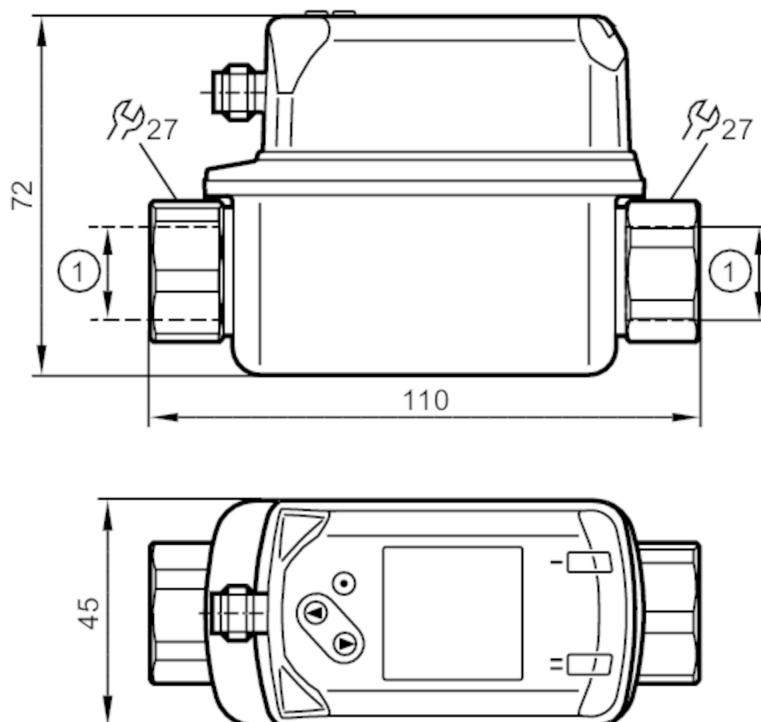


SV5500



カルマン渦式ディスプレイ付き

SVK12XXXIRKG/US-100



1 Rc 1/2
DN 10



製品特性

入力数 / 出力数	デジタル出力数: デジタル出力: 2	
測定範囲、検出距離	2~40 l/min	0.12~2.4 m³/h
接圧部、容器接続部	接圧部 Rc 1/2 内ネジ DN10	

アプリケーション

特性	金メッキ処理
アプリケーション	工業用アプリケーション
媒体	水
媒体温度 [°C]	-10~90
最大許容圧力 [MPa]	1.2
最大許容圧力 [MPa]、圧力レイティングについての注意	最大40 °C

電氣的仕様

使用電源電圧範囲 [V]	DC 18~30
消費電流 [mA]	< 30
絶縁抵抗 [MΩ]	100, (DC 500 V)
保護クラス	III
逆接続保護	有
起動遅延時間 [s]	< 3

入力 / 出力

入力数 / 出力数	デジタル出力数: デジタル出力: 2
-----------	--------------------



出力		
最大出力数	2	
出力信号	スイッチング信号, 周波数信号, IO-Link, (設定可能)	
電気仕様	PNP/NPN	
デジタル出力数、デジタル出力	2	
出力機能	ノーマルオープン / ノーマルクローズ, (パラメータ設定が可能)	
スイッチング出力、スイッチング出力 内部電圧降下(最大) DC	[V]	2.5
出力開閉電流 (DC)	[mA]	100
短絡保護	有	
過負荷保護回路	有	
測定範囲 / 設定範囲		
測定範囲、検出距離	2～40 l/min	0.12～2.4 m³/h
表示範囲	0～48 l/min	0～2.88 m³/h
分解能	0.2 l/min	0.01 m³/h
スイッチポイント SP	2.4～40 l/min	0.14～2.4 m³/h
リセットポイント rP	2～39.6 l/min	0.12～2.38 m³/h
周波数エンドポイント, FEP	8～40 l/min	0.48～2.4 m³/h
ステップ	0.2 l/min	0.01 m³/h
周波数エンドポイント, FRP	[Hz]	100～1000
レンジアビリティ	1:20	
温度監視		
測定範囲、検出距離	[°C]	-10～90
表示範囲	[°C]	-30～110
分解能	[°C]	0.5
スイッチポイント SP	[°C]	-9～90
リセットポイント rP	[°C]	-10～89
ステップ	[°C]	0.5
周波数スタートポイント, FSP	[°C]	-10～70
周波数エンドポイント, FEP	[°C]	10～90
周波数エンドポイント, FRP	[Hz]	100～1000
精度 / 誤差		
流量監視		
精度	± 2 % MEW	
繰返し精度	± 0.5 % MEW	
温度監視		
精度	[K]	± 1
応答時間		
流量監視		
応答時間	[s]	1, (dAP = 0)
スイッチング出力のダンピング (dAP)	[s]	0～5
温度監視		
応答速度 T05 / T09	[s]	T09 = 6



ソフトウェア / プログラミング

可能なパラメータ設定方法	ヒステリシス/ウインド, ノーマルオープン / ノーマルクローズ, スイッチングロジック, 周波数出力, スイッチオン/スイッチオフディレー, ダンピング, 表示単位
--------------	---

インターフェース

通信インターフェース	IO-Link
伝送タイプ	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link リビジョン	1.1
SDCI適合規格	IEC 61131-9
IO-Linkデバイス ID	488 d / 00 01 E8 h
プロファイル	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
SIOモード	有
必要とするマスタポートのタイプ	A
プロセスデータ: アナログ	2
プロセスデータ: バイナリー	2
最小プロセスサイクル時間 [ms]	3

使用環境条件

使用周囲温度 [°C]	0～60
使用周囲温度、使用周囲温度に関する注意	媒体温度 < 80 °C 媒体温度 < 90 °C: 0...50 °C
保存温度 [°C]	-20～80
保護構造	IP 65, IP 67

試験 / 認証

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
衝撃耐性	DIN EN 60068-2-27	5 (x 9.81 m/s²) (11 ms)
振動耐性	DIN EN 60068-2-6	水 / 10～50 Hz 1 mm 水 / 50～2000 Hz 2 g
MTTF [年]	342	
UL規格認証	UL認証番号	I001
圧力機器指令	健全なエンジニアリングの実践, PED 流体グループ2に使用可能, 流体グループ1はご相談ください。	

機械的仕様

重量、重さ [g]	441
材質	ステンレス 1.4404 (SUS316L), PC, PBT+PC-GF30, PPS, TPE-U
媒体接触部の材質	ステンレス 1.4404 (SUS316L), ETFE, PA 6T, PPS, FKM
締付トルク [Nm]	30
接圧部、容器接続部	接圧部 Rc 1/2 内ネジ DN10

備考

備考	MW = 測定値 MEW = 測定範囲の最終値
梱包数	1 個

電気接続

コネクター式: 1 x M12, 接点、お問い合わせ、コンタクト: 金メッキ

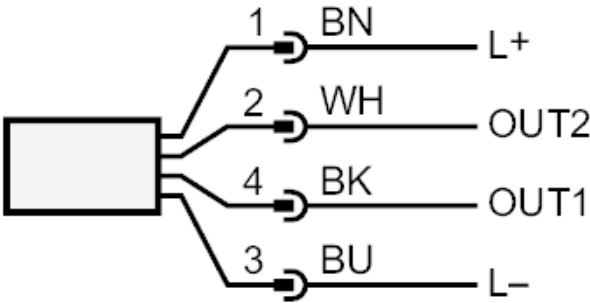
SV5500



カルマン渦式ディスプレイ付き
SVK12XXXIRKG/US-100



接続



- OUT1: 流量監視
- スイッチング出力
- 周波数出力
- IO-Link
- OUT2: 流速監視 / 温度監視
- スイッチング出力
- 周波数出力
- DIN EN 60947-5-2規格による色
芯線色：
- BK = 黒
BN = 茶
BU = 青
WH = 白

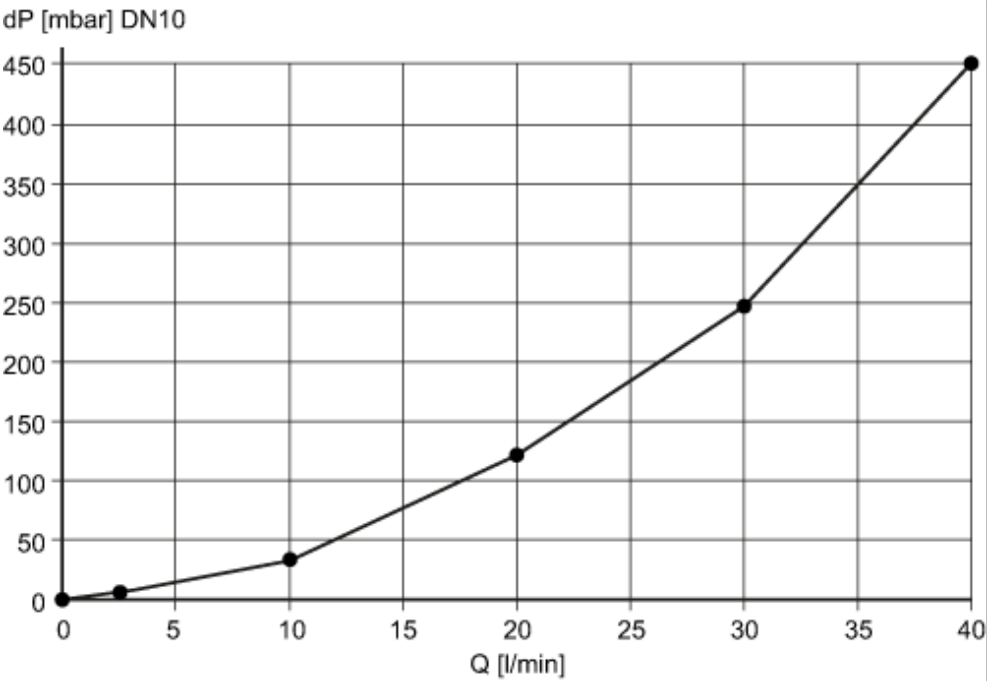
SV5500



カルマン渦式ディスプレイ付き
SVK12XXXIRKG/US-100

特性図等

圧力損失



dP 圧力損失

Q 流量

耐圧力 [MPa]

