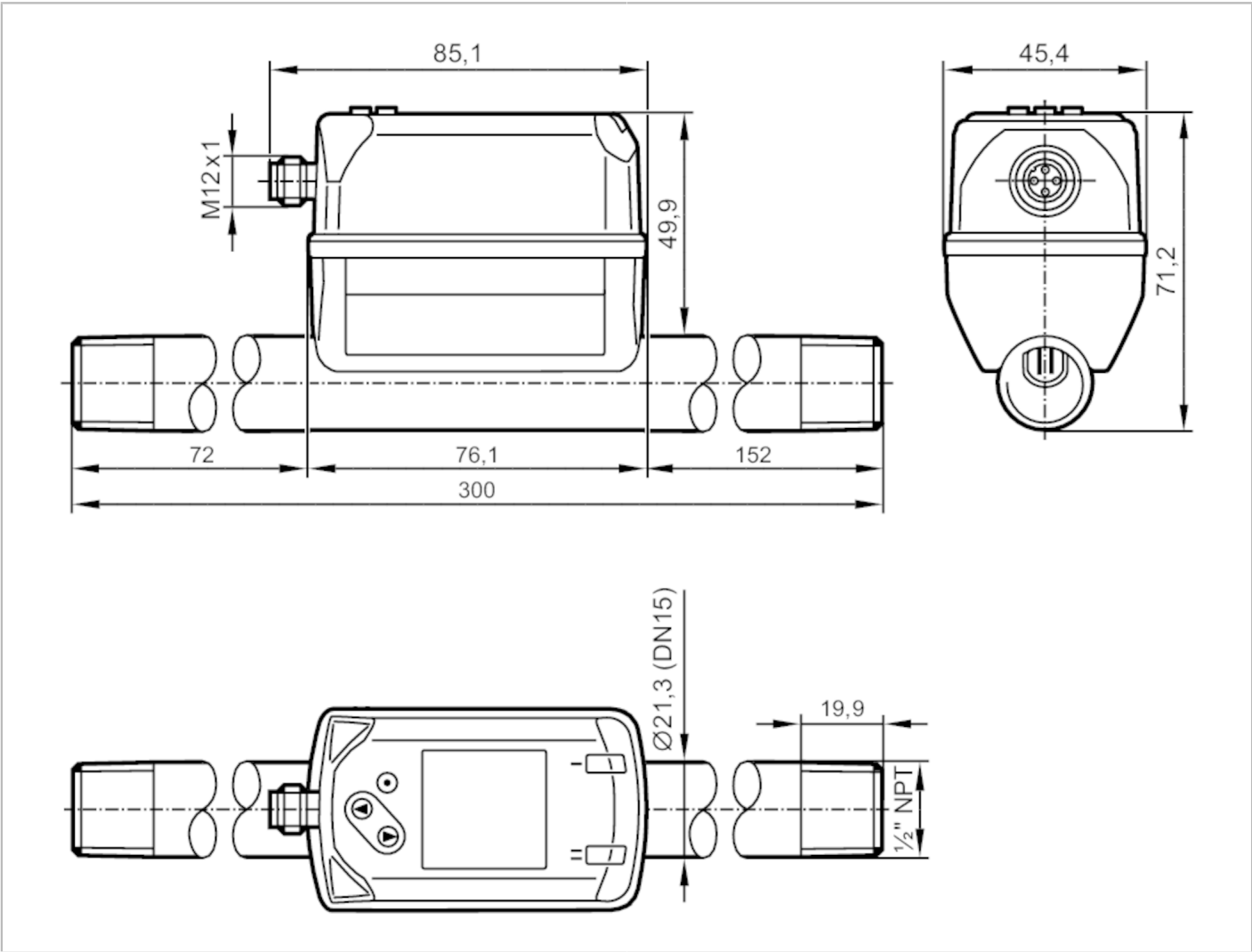


SD6501



圧縮空気流量センサ
SDN12DGXFRKG/US-100



製品特性

入力数 / 出力数	デジタル出力: 2, アナログ出力: 1	
測定範囲 [scfh]	8~2648	
測定範囲 [scfm]	0.15~44.15	
測定範囲 [ft/s]	1~327.4	
プロセス接続	接圧部 1/2" NPT DN15	

アプリケーション

アプリケーション	工業用アプリケーション	
媒体	圧縮空気	
媒体温度 [°F]	14~140	
MAWP(CRN認証アプリケーション)	9.7	

電気的仕様

使用電源電圧範囲 [V]	DC 18~30, (SELV/PELV規格)	
消費電流 [mA]	< 80	
保護クラス	III	

SD6501



圧縮空気流量センサ

SDN12DGXFRKG/US-100

逆接続保護	有
起動遅延時間 [s]	1
入力 / 出力	
入力 / 出力トータル	2, (設定可能)
入力数 / 出力数	デジタル出力: 2, アナログ出力: 1
出力	
出力信号	スイッチング信号, アナログ信号, パルス信号, IO-Link, (設定可能)
電気仕様	PNP/NPN
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)
スイッチング出力時のDC電圧 降下(最大) [V]	2.5
出力開閉電流 (DC) [mA]	150, (各出力)
アナログ出力	1
電流出力 [mA]	4~20, (スケーリング可能)
最大負荷 [Ω]	500
パルス出力	積算流量
短絡保護	有
短絡保護機能タイプ	パルス
過負荷保護回路	有
測定範囲 / 設定範囲	
測定範囲 [scfh]	8~2648
測定範囲 [scfm]	0.15~44.15
測定範囲 [ft/s]	1~327.4
表示範囲 [scfh]	0~3178
表示範囲 [scfm]	0~52.95
表示範囲 [ft/s]	0~393
分解能 [scfh]	2
分解能 [scfm]	0.05
分解能 [ft/s]	0.2
スイッチポイント SP [scfh]	23~2648
スイッチポイント SP [scfm]	0.38~44.13
スイッチポイント SP [ft/s]	2.8~327.3
リセットポイント rP [scfh]	10~2635
リセットポイント rP [scfm]	0.16~43.91
リセットポイント rP [ft/s]	1.2~325.7
アナログスタートポイント: ASP [scfh]	0~2119
アナログスタートポイント: ASP [scfm]	0~35.31
アナログスタートポイント: ASP [ft/s]	0~261.9
アナログエンドポイント: AEP [scfh]	530~2649
アナログエンドポイント: AEP [scfm]	8.83~44.14
アナログエンドポイント: AEP [ft/s]	65.5~327.4
低流量カット、LFC [scfh]	3~28
低流量カット、LFC [scfm]	0.05~0.47

SD6501



圧縮空気流量センサ

SDN12DGXFRKG/US-100

低流量カット、LFC	[ft/s]	0.4～3.5
ステップ	[scfh]	1
ステップ	[scfm]	0.01
ステップ	[ft/s]	0.1
圧力監視		
表示範囲	[psi]	-15～290
分解能	[psi]	1
流量監視		
測定範囲	0～100000000 m ³	0～353146667.2 scf
表示範囲	0～100000000 m ³	0～353146667.2 scf
スイッチポイント SP	0.001～10000000 m ³	0.05～353146667.2 scf
パルス設定値	0.001～10000000 m ³	0.05～353146667.2 scf
ステップ	0.0001 m ³	0.005 scf
パルス長	[s]	0.002～2
温度監視		
測定範囲	-10～60 °C	14～140 °F
表示範囲	-24～74 °C	-11.2～165.2 °F
分解能	0.2 °C	0.5 °F
スイッチポイント SP	-9.7～60 °C	14.6～140 °F
リセットポイント rP	-10～59.7 °C	14～139.4 °F
アナログスタートポイント	-10～46 °C	14～114.8 °F
アナログエンドポイント	4～60 °C	39.2～140 °F
ステップ	0.1 °C	0.1 °F
精度 / 誤差		
温度ドリフト	[1/K]	± 0.07 % MW
精度		クラス141: ± (2 % MW + 0.5 % MEW), クラス344: ± (6 % MW + 0.6 % MEW) ; ISO 8573-1:2010準拠の空気品質, 媒体温度 73 °F
繰返し精度		± (0.4 % MW + 0.1 % MEW)
圧力監視		
繰返し精度	[%; 設定値]	± 0.2
総合精度	[%; 設定値]	< ± 0.5, (BFSL = Best Fit Straight Line (最良適合直線))
スパン誤差	[% MEW / 10 K]	± 0.3
ゼロ点誤差	[% MEW / 10 K]	± 0.1
温度監視		
精度	[K]	± 0.5, (最大測定範囲の流量時)
応答時間		
応答時間	[s]	0.1, (dAP = 0)
プロセスダンピング値dAP	[s]	0～5
圧力監視		
応答時間	[s]	0.05
温度監視		
応答速度 T05 / T09	[s]	T09 = 0.5



圧縮空気流量センサ

SDN12DGXFRKG/US-100

ソフトウェア / プログラミング

メニュー設定	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, 電流/パルス出力, ディスプレイ回転可能, 表示単位, 積算流量計
--------	---

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 CDV	
プロファイル	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
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	8	
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]	7.2	
サポートされるDeviceID	動作モード	DeviceID
	default	867

使用環境条件

使用周囲温度 [°F]	32~140
保存温度 [°F]	-4~185
最大相対湿度 [%]	90
保護構造	IP 65, IP 67

試験 / 認証

EMC	DIN EN 60947-5-9	
振動耐性	DIN EN 68000-2-6	5 (x 9.81 m/s ²) (10~2000 Hz)
MTTF [年]		183
UL規格認証	UL認証番号	I012
	ULファイルNo.	E174189
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の安定気体で使用可能	

機械的仕様

重量 [g]	731
材質	PBT+PC-GF30, PPS GF40, ステンレス 1.4301 (SUS304), ステンレス 1.4305 (SUS303), スチール(1.5523) 亜鉛メッキ, 真鍮 (2.0401), FKM
媒体接触部の材質	ステンレス 1.4301 (SUS304), ステンレス 1.4305 (SUS303), FKM, セラミックガラス(不活性化処理), PPS GF40, Al ₂ O ₃ (アルミナセラミック), アクリレート
プロセス接続	接圧部 1/2" NPT DN15

ディスプレイ / パーツ

表示	カラーディスプレイ 1,44", 128 x 128 ピクセル
	2 x LED, 黄色

備考

備考	MW = 測定値
	MEW = 最大値FS
	測定/表示/設定範囲はDIN ISO 2533規格の流量を適用しています。
	取付け及び操作方法については取扱説明書をご参照ください。
梱包数	1 個



圧縮空気流量センサ

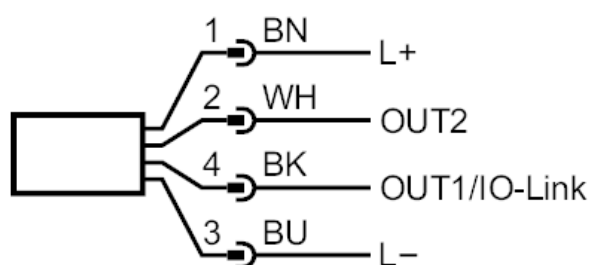
SDN12DGXFRKG/US-100

電気接続

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A



接続



OUT1/IO-Link:	スイッチング出力 流量 スイッチング出力 温度 スイッチング出力 圧力 パルス出力 積算流量 信号出力 プリセットカウンタ
OUT2/InD:	スイッチング出力 流量 スイッチング出力 温度 スイッチング出力 圧力 アナログ出力 流量 アナログ出力 温度 アナログ出力 圧力 信号出力 プリセットカウンタ パルス出力 積算流量 入力 カウンタリセット