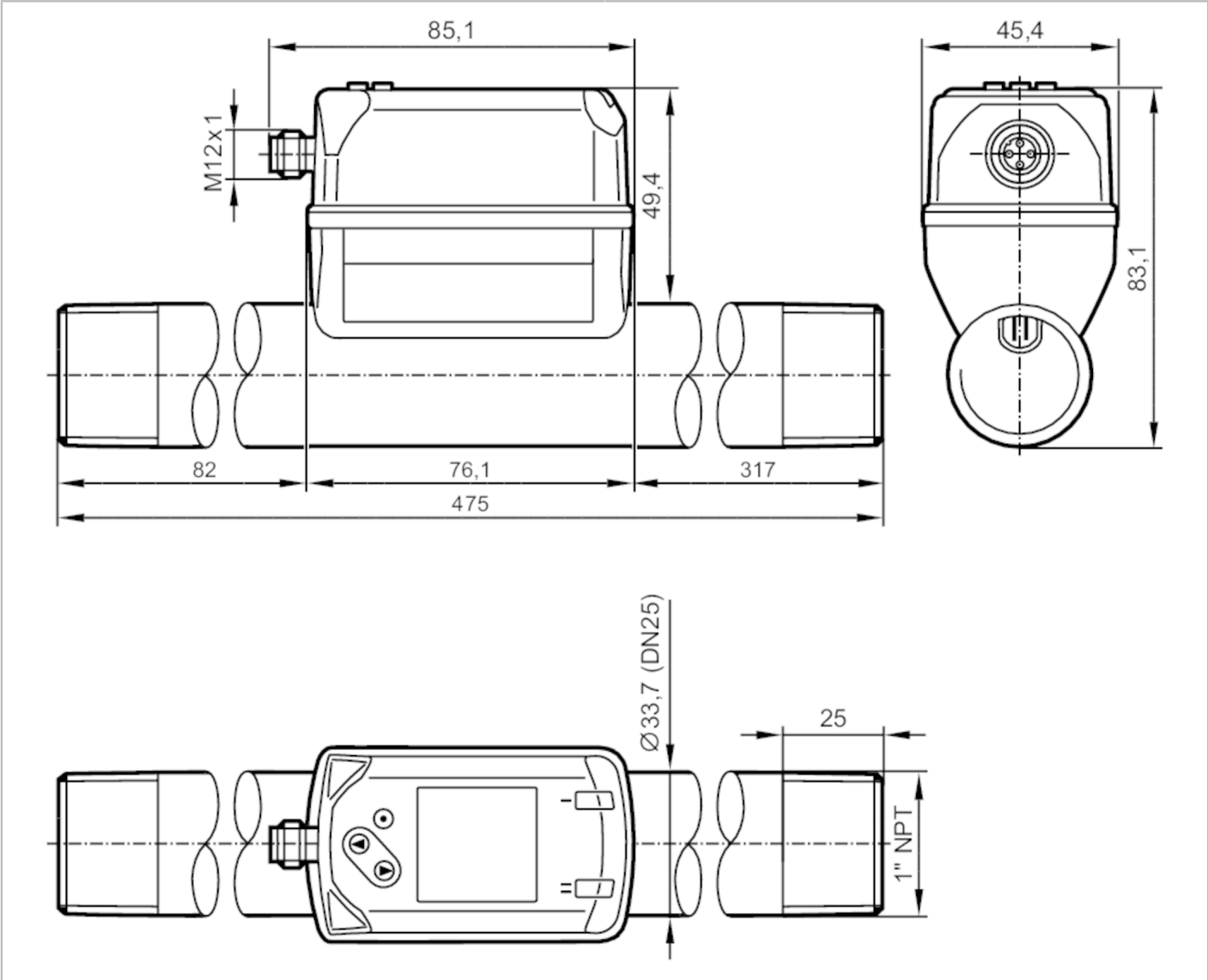


SD8501



圧縮空気流量センサ
SDN11DGXFRKG/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]	25~7945
測定範囲 [scfm]	0.4~132.4
測定範囲 [ft/s]	1.2~340.2
プロセス接続	接圧部 1" NPT DN25
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 [°C]	-10~60
MAWP(CRN認証アプリケーション) [bar]	10.5
電氣的仕様	
使用電源電圧範囲 [V]	DC 18~30, (SELV/PELV規格)



圧縮空気流量センサ

SDN11DGXFRKG/US-100

消費電流	[mA]	< 80
保護クラス		III
逆接続保護		有
起動遅延時間	[s]	1
入力 / 出力		
入力数 / 出力数		デジタル出力: 2, アナログ出力: 1
入力		
入力		カウンタリセット
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]	25~7945
測定範囲	[scfm]	0.4~132.4
測定範囲	[ft/s]	1.2~340.2
表示範囲	[scfh]	0~9535
表示範囲	[scfm]	0~158.9
表示範囲	[ft/s]	0~408.2
分解能	[scfh]	5
分解能	[scfm]	0.1
分解能	[ft/s]	0.2
スイッチポイント SP	[scfh]	69~7943
スイッチポイント SP	[scfm]	1.1~132.4
スイッチポイント SP	[ft/s]	3~340.1
リセットポイント rP	[scfh]	30~7904
リセットポイント rP	[scfm]	0.5~131.7
リセットポイント rP	[ft/s]	1.3~338.4
アナログスタートポイント: ASP	[scfh]	0~6357
アナログスタートポイント: ASP	[scfm]	0~105.9
アナログスタートポイント: ASP	[ft/s]	0~272.2
アナログエンドポイント: AEP	[scfh]	1589~7946
アナログエンドポイント: AEP	[scfm]	26.5~132.4

SD8501



圧縮空気流量センサ

SDN11DGXFRKG/US-100

アナログエンドポイント: AEP	[ft/s]	68～340.2
低流量カット、LFC	[scfh]	9～85
低流量カット、LFC	[scfm]	0.2～1.4
低流量カット、LFC	[ft/s]	0.4～3.6
ステップ	[scfh]	1
ステップ	[scfm]	0.1
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]	0.007～2
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

SD8501



圧縮空気流量センサ

SDN11DGXFRKG/US-100

温度監視		
応答速度 T05 / T09	[s]	T09 = 0.5
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	[°C]	-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	
MTTF	[年]	5 (x 9.81 m/s²) (10～2000 Hz) 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の安定気体を使用可能	
機械的仕様		
重量	[g]	1581
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, Al2O3 (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" NPT DN25	
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。	

SD8501



圧縮空気流量センサ

SDN11DGXFRKG/US-100

梱包数

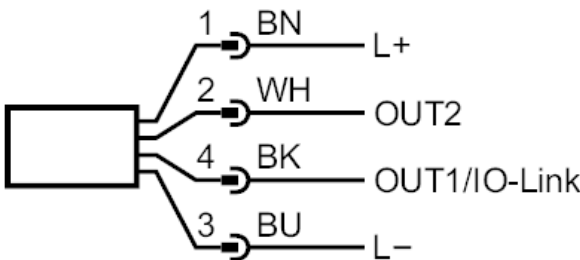
1 個

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