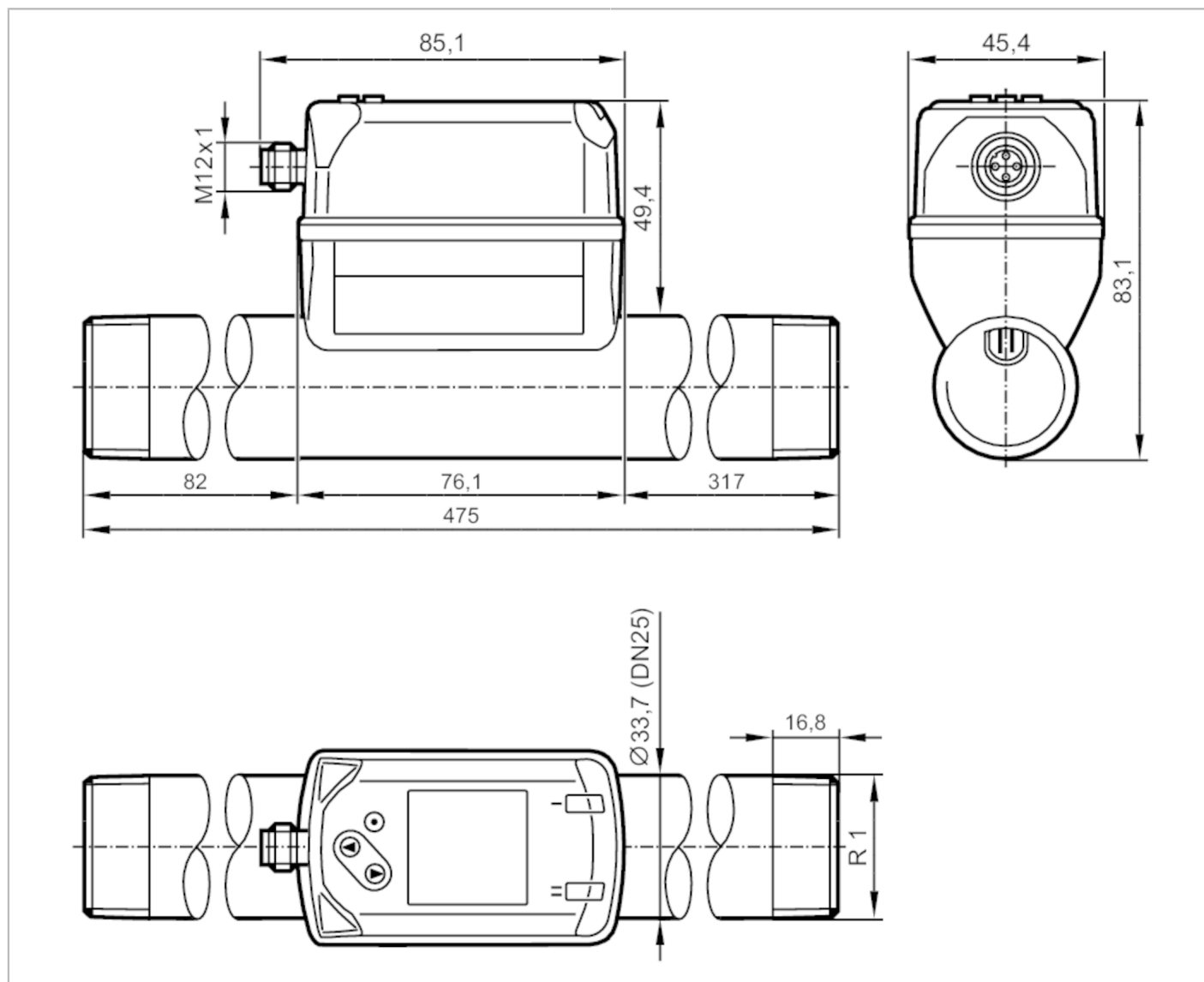


SD8500



圧縮空気流量センサ

SDR11DGXFRKG/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	14~3750 l/min	0.4~103.7 m/s	0.8~225 m³/h
プロセス接続	接圧部 R 1 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		
最小破壊圧力 [MPa]	6.4		
最大許容圧力 [MPa]	1.6		
最大許容圧力 [MPa]	1.6		
MAWP(CRN認証アプリケーション) [bar]	10.5		

SD8500



圧縮空気流量センサ

SDR11DGXFRKG/US-100

電氣的仕様			
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	
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	[MPa]	-0.1～1.6	
スイッチポイント SP	[MPa]	-0.092～1.6	
リセットポイント rP	[MPa]	-0.1～1.592	
アナログスタートポイント	[MPa]	-0.1～1.28	
アナログエンドポイント	[MPa]	0.22～1.6	
ステップ	[MPa]	0.001	
測定範囲		14～3750 l/min	0.4～103.7 m/s
表示範囲		0～4500 l/min	0～124.4 m/s
分解能		2 l/min	0.1 m/s
スイッチポイント SP		32～3749 l/min	0.9～103.7 m/s
リセットポイント rP		14～3730 l/min	0.4～103.2 m/s
アナログスタートポイント: ASP		0～3000 l/min	0～83 m/s
アナログエンドポイント: AEP		750～3750 l/min	20.7～103.7 m/s
低流量カット、LFC		4～40 l/min	0.1～1.1 m/s
ステップ		1 l/min	0.1 m/s
			0.1 m³/h
圧力監視			
表示範囲	[bar]	-1～20	
分解能	[bar]	0.05	

SD8500



圧縮空気流量センサ

SDR11DGXFRKG/US-100

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 23 °C
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
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



圧縮空気流量センサ

SDR11DGXFRKG/US-100

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	866

使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	0～60
保存温度	[°C]	-20～85
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	
中国CPA計量機器認定	型式	001TG
	精度等級	-
	精度定格	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,8 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	225 m³/h
振動耐性	DIN EN 68000-2-6	
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の安定気体に使用可能	

機械的仕様		
重量	[g]	1598.5
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 R 1 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。	
梱包数	1 個	



圧縮空気流量センサ

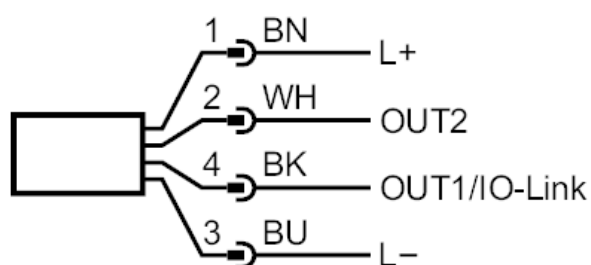
SDR11DGXFRKG/US-100

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