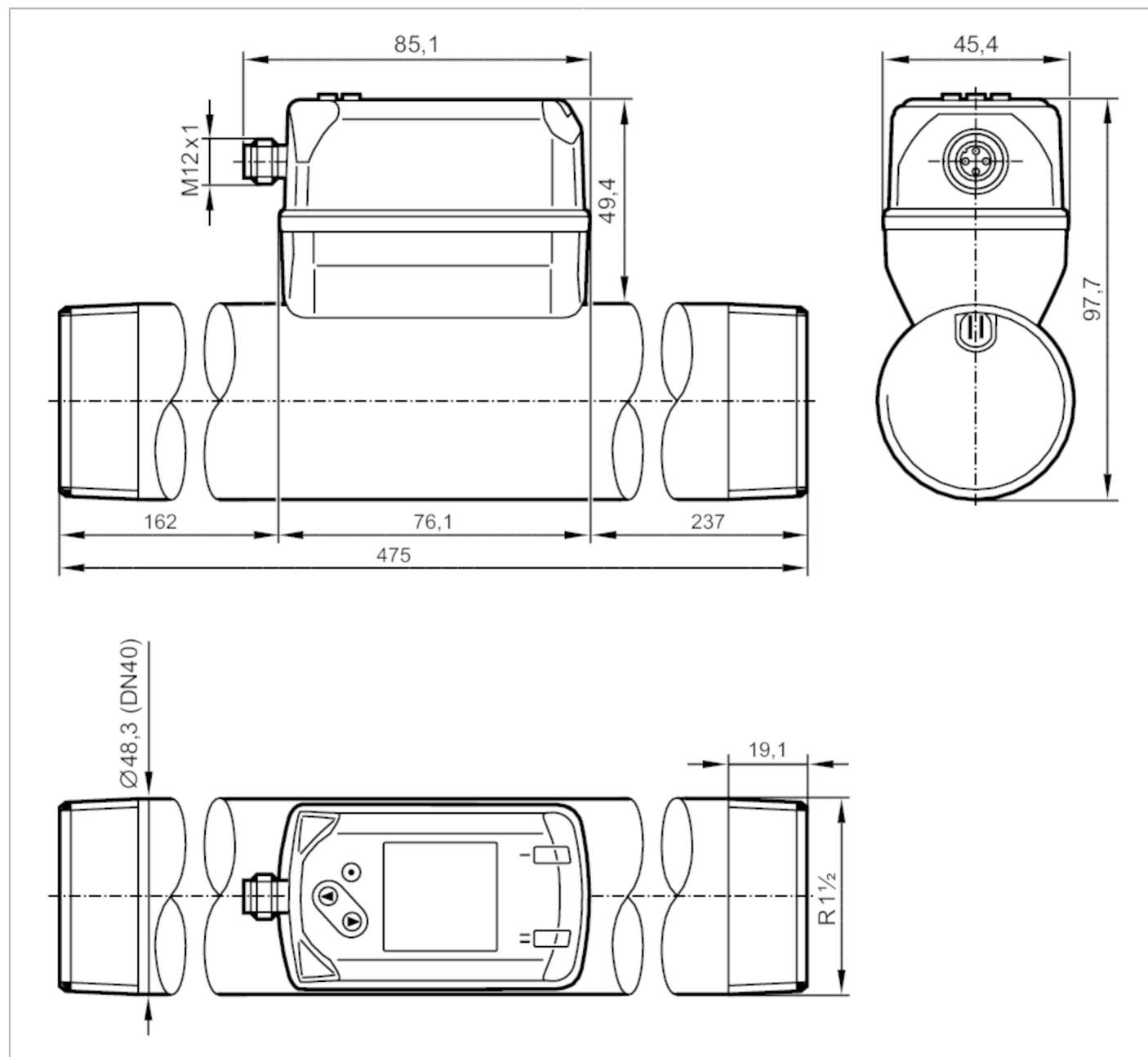


SD9500

圧縮空気流量センサ

SDR32DGXFRKG/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	20~6830 l/min	0.3~81 m/s	1.4~410 m³/h
プロセス接続	接圧部 R 1 1/2 DN40		

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	

SD9500



圧縮空気流量センサ

SDR32DGXFRKG/US-100

最大許容圧力	[MPa]	1.6		
MAWP(CRN認証アプリケーション)	[bar]	8.9		
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		20～6830 l/min	0.3～81 m/s	1.4～410 m³/h
表示範囲		0～8200 l/min	0～97.2 m/s	0～492 m³/h
分解能		10 l/min	0.1 m/s	0.2 m³/h
スイッチポイント SP		60～6830 l/min	0.7～81 m/s	3.6～409.8 m³/h
リセットポイント rP		30～6800 l/min	0.3～80.6 m/s	1.6～407.8 m³/h
アナログスタートポイント: ASP		0～5460 l/min	0～64.8 m/s	0～327.9 m³/h
アナログエンドポイント: AEP		1370～6830 l/min	16.2～81 m/s	82.1～410 m³/h
低流量カット、LFC		10～70 l/min	0.1～0.9 m/s	0.5～4.4 m³/h
ステップ		1 l/min	0.1 m/s	0.1 m³/h

SD9500



圧縮空気流量センサ

SDR32DGXFRKG/US-100

圧力監視		
表示範囲	[bar]	-1～20
分解能	[bar]	0.05
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]	0.004～2
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

SD9500



圧縮空気流量センサ

SDR32DGXFRKG/US-100

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	869

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)	0,05 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	410 m³/h
振動耐性	DIN EN 68000-2-6	5 (x 9.81 m/s²) (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の安定気体を使用可能	

機械的仕様		
重量 [g]	2262	
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 1/2 DN40	

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

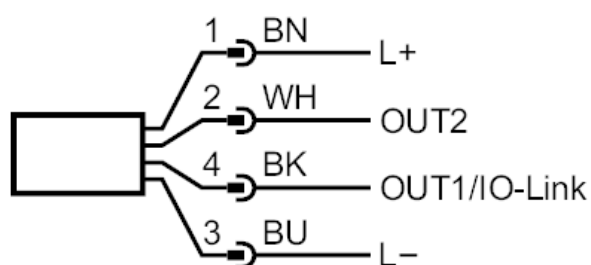
SDR32DGXFRKG/US-100

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