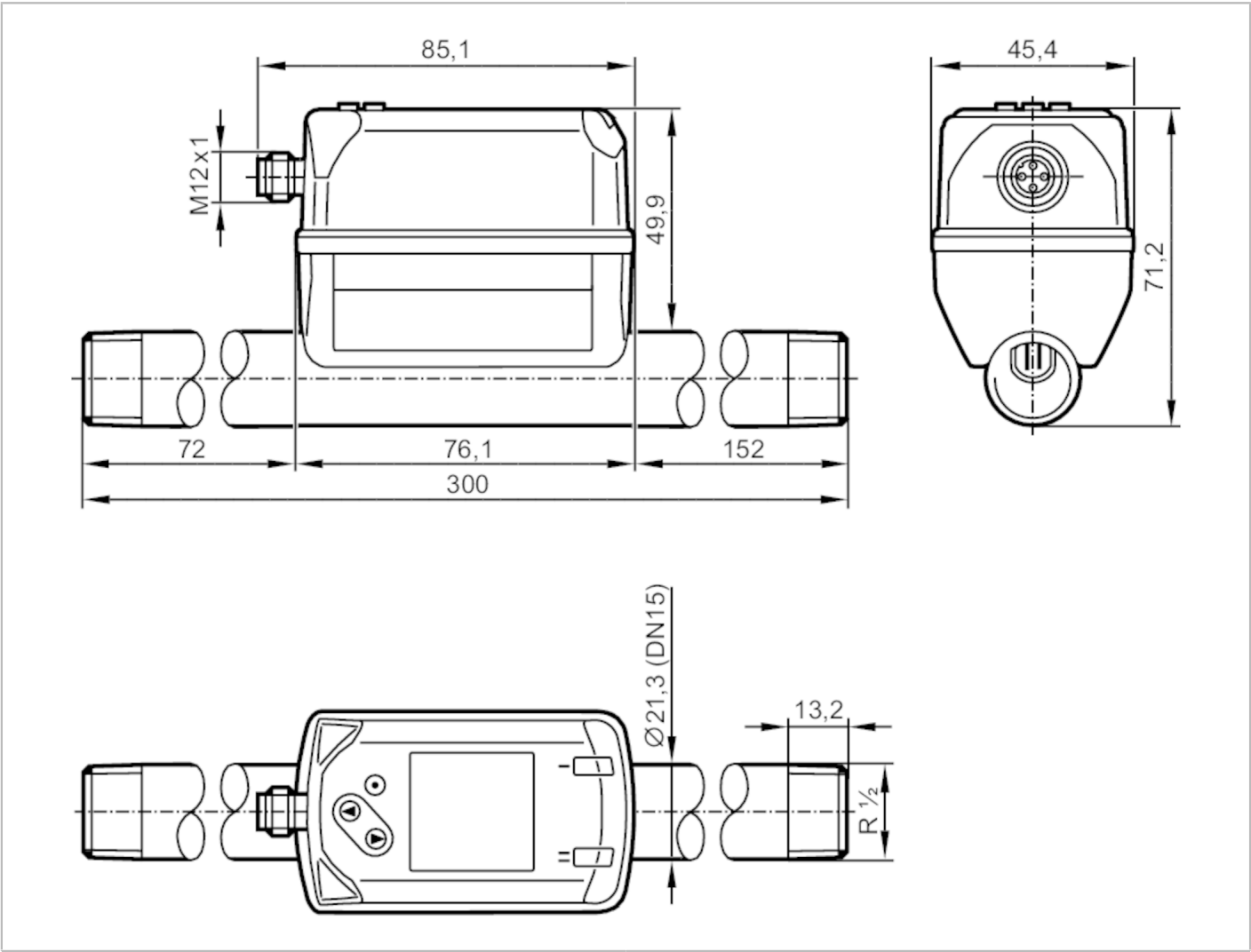


SD6500



圧縮空気流量センサ
SDR12DGXFRKG/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	4~1250 l/min	0.3~99.8 m/s	0.25~75 m³/h
プロセス接続	接圧部 R 1/2 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 [°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]	9.7		

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		

SD6500



圧縮空気流量センサ

SDR12DGXFRKG/US-100

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	4～1250 l/min	0.3～99.8 m/s	0.25～75 m³/h
表示範囲	0～1500 l/min	0～119.8 m/s	0～90 m³/h
分解能	1 l/min	0.1 m/s	0.05 m³/h
スイッチポイント SP	11～1250 l/min	0.9～99.8 m/s	0.65～74.97 m³/h
リセットポイント rP	5～1243 l/min	0.4～99.3 m/s	0.28～74.6 m³/h
アナログスタートポイント: ASP	0～1000 l/min	0～79.8 m/s	0～60 m³/h
アナログエンドポイント: AEP	250～1250 l/min	20～99.8 m/s	15～75 m³/h
低流量カット、LFC	1～13 l/min	0.1～1.1 m/s	0.09～0.8 m³/h
ステップ	1 l/min	0.1 m/s	0.01 m³/h

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 m³	0~353146667.2 scf
表示範囲	0~100000000 m³	0~353146667.2 scf
スイッチポイント SP	0.001~10000000 m³	0.05~353146667.2 scf

SD6500



圧縮空気流量センサ

SDR12DGXFRKG/US-100

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 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	
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	

SD6500



圧縮空気流量センサ

SDR12DGXFRKG/US-100

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	862

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)	0,25 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	75 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]	728.5
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 1/2 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

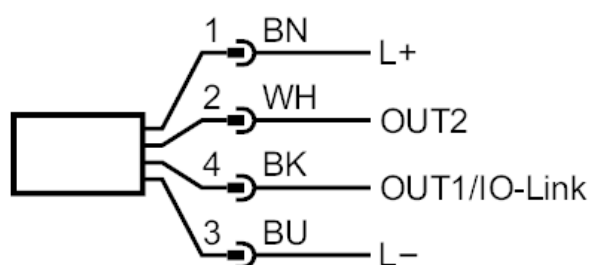
SDR12DGXFRKG/US-100

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