

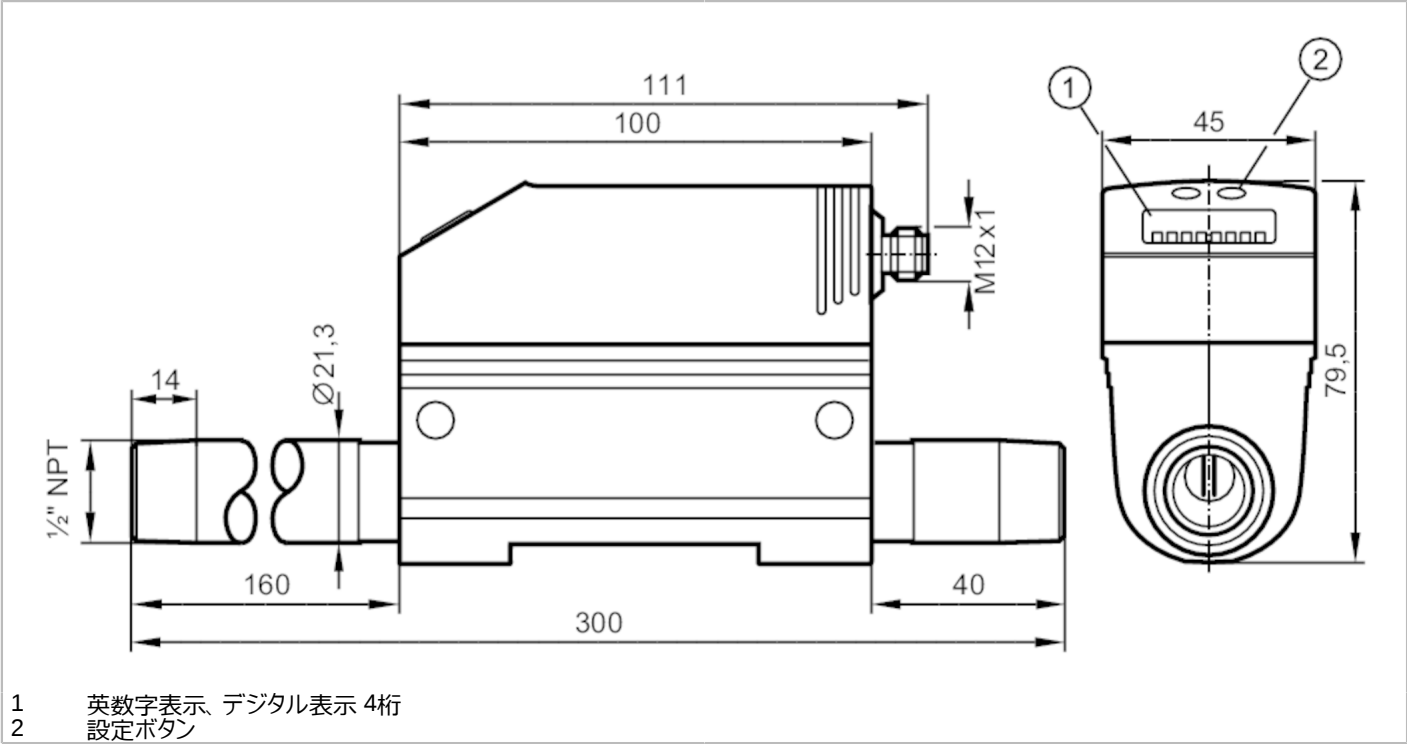
SD6101



産業ガス用流量センサ
SDN12DGXFPKG/US-100

段階的に廃止予定。後継機種などについては、別途お問合せください。
廃止日: 12/31/2024

代替品: SD6601
仕様が異なる場合がございますので、ご注意ください。



1 英数字表示、デジタル表示 4桁
2 設定ボタン

CE CRN cUL US LISTED IO-Link UK CA

製品特性			
入力数 / 出力数	デジタル出力: 2, アナログ出力: 1		
プロセス接続	接圧部 1/2" NPT DN15		
Ar			
測定範囲	15～4310 scfh	0.2～71.8 scfm	2～552 sfs
CO2			
測定範囲	10～2640 scfh	0.15～44 scfm	1～338.5 sfs
N2			
測定範囲	10～2650 scfh	0.15～44.15 scfm	1～339.5 sfs
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	アルゴン (Ar), 二酸化炭素 (CO2), 窒素 (N2)		
媒体温度	[°F]	32～140	
最大許容圧力	[MPa]	1.6	
最大許容圧力	[psi]	232	
MAWP(CRN認証アプリケーション)	[bar]	16	

SD6101



産業ガス用流量センサ

SDN12DGXFPKG/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]	< 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	
出力			
最大出力数		2	
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	
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	
出力開閉電流 (DC)	[mA]	250, (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			
低流量カット、LFC	< 46 scfh	< 0.76 scfm	1～5.8 sfs
レンジアビリティ		1:300	
流量監視			
パルス設定値		0.040～4 000 000 scf	
ステップ		0.020～1000 scf	
パルス長	[s]	0,007...2	
Ar			
測定範囲	15～4310 scfh	0.2～71.8 scfm	2～552 sfs
表示範囲	0～5170 scfh	0～86.2 scfm	0～663 sfs
分解能	5 scfh	0.1 scfm	1 sfs
スイッチポイント SP	40～4310 scfh	0.7～71.8 scfm	5～552 sfs
リセットポイント rP	20～4290 scfh	0.4～71.5 scfm	3～550 sfs
アナログスタートポイント: ASP	0～3445 scfh	0～57.4 scfm	0～442 sfs
アナログエンドポイント: AEP	860～4310 scfh	14.4～71.8 scfm	110～552 sfs
ステップ	5 scfh	0.1 scfm	1 sfs
CO2			
測定範囲	10～2640 scfh	0.15～44 scfm	1～338.5 sfs
表示範囲	0～3170 scfh	0～52.8 scfm	0～406 sfs
分解能	5 scfh	0.05 scfm	0.5 sfs
スイッチポイント SP	25～2640 scfh	0.4～44 scfm	3～338.5 sfs

SD6101



産業ガス用流量センサ

SDN12DGXFPKG/US-100

リセットポイント rP	15～2630 scfh	0.2～43.8 scfm	1.5～337 sfs
アナログスタートポイント: ASP	0～2110 scfh	0～35.2 scfm	0～271 sfs
アナログエンドポイント: AEP	530～2640 scfh	8.8～44 scfm	67.5～338.5 sfs
ステップ	5 scfh	0.05 scfm	0.5 sfs

N2			
測定範囲	10～2650 scfh	0.15～44.15 scfm	1～339.5 sfs
表示範囲	0～3175 scfh	0～52.95 scfm	0～407.5 sfs
分解能	5 scfh	0.05 scfm	0.5 sfs
スイッチポイント SP	25～2650 scfh	0.4～44.15 scfm	3～339.5 sfs
リセットポイント rP	15～2635 scfh	0.2～43.95 scfm	1.5～338 sfs
アナログスタートポイント: ASP	0～2120 scfh	0～35.3 scfm	0～271.5 sfs
アナログエンドポイント: AEP	530～2650 scfh	8.85～44.15 scfm	68～339.5 sfs
ステップ	5 scfh	0.05 scfm	0.5 sfs

温度監視			
測定範囲	[°F]	32～140	
表示範囲	[°F]	10.5～161.5	
スイッチポイント SP	[°F]	32.5～140	
リセットポイント rP	[°F]	32～139.5	
アナログスタートポイント	[°F]	32～118.5	
アナログエンドポイント	[°F]	53.5～140	

精度 / 誤差

流量監視			
繰返し精度	[測定値に対する%]	± 1,5	
精度		± (6 % MW + 0.6 % MEW), (条件: DIN ISO 2533を適用, 配管への接続: DN15)	

温度監視			
精度	[K]	± 2, (最大測定範囲の流量時)	

応答時間

流量監視			
応答時間	[s]	0.1, (dAP = 0)	
プロセスダンピング値dAP(ステップ)	[s]	0 - 0.2 - 0.4 - 0.6 - 0.8 - 1	

ソフトウェア / プログラミング

メニュー設定	流量監視, 積算流量, プリセットカウンタ, 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, 媒体選択		
--------	---	--	--

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		
プロファイル	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis		
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	3		
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]	4.1	

SD6101



産業ガス用流量センサ

SDN12DGXFPKG/US-100

サポートされるDeviceID	動作モード	DeviceID
	default	266

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

試験 / 認証		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 高周波放射	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 高周波誘導結合に対する耐性	10 V
振動耐性	DIN IEC 68-2-6	5 (x 9.81 m/s ²) (55~2000 Hz)
MTTF	[年]	227
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に使用可能, 流体グループ1はご相談ください。	

機械的仕様		
重量	[g]	925.5
材質	PBT GF20, PC, PC, ステンレス 1.4301 (SUS304), FKM	
媒体接触部の材質	ステンレス 1.4301 (SUS304), セラミック ガラス(不活性化処理), PEEK, ポリエステル, FKM , アルミニウム (アルマイト処理)	
プロセス接続	接圧部 1/2" NPT DN15	

ディスプレイ / パーツ		
表示	表示単位	4 x LED, 緑 (scfm, scfh, scf, °F)
	機能表示	1 x LED, 黄色
	スイッチング状態	2 x LED, 黄色
	測定値	英数字表示, デジタル表示, 4桁
	プログラミング	英数字表示, デジタル表示, 4桁
表示単位	scfm, scfh, scf, °F	

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。	
梱包数	1 個	
認証	日本国内で非法定単位の表示付き製品をご使用になる場合は経済産業省への届出または承認が必要です。詳しくはエフェクターまでお問い合わせ下さい。海外向けであればその旨発注の際にご連絡願います。	

電気接続

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A



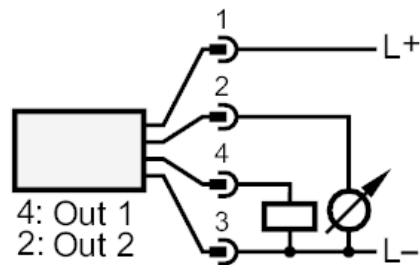
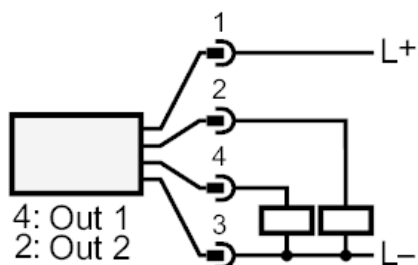
SD6101



産業ガス用流量センサ

SDN12DGXFPKG/US-100

接続



OUT1:	スイッチング出力 パルス出力 積算流量 信号出力 プリセットカウンタ
OUT2:	スイッチング出力 アナログ出力