

信号変換器付ガス検知部 SD-3NCシリーズ仕様書

型式	SD-3NC		SD-3DNC
検知原理	ニューセラミック式		
検知対象ガス ^{※1}	可燃性ガス		
表示	7セグメントLED(5桁)、3色ランプ(赤、緑、黄)		
検知範囲 ^{※1}	センサ仕様による		
警報設定値 ^{※1}	センサ仕様による		
サンプリング方式	拡散式	吸引式(外部ユニットによる導入)	
設定流量	—	0.4~1.5L/min	
電源表示	電源ランプ点灯(緑)		
ガス警報	警報タイプ	2段警報(H-HH)	
	表示	警報ランプ点灯(赤)	
	復帰動作 ^{※1}	自動復帰または自己保持	
故障警報	自己診断	システム異常(E-9)、センサ異常(E-1)	
	表示	故障ランプ点灯(黄)、エラー番号表示	
	復帰動作	システム異常:自己保持、センサ異常:自動復帰(ただし、センサ抜けの場合は自己保持)	
警告	自己診断	センサ寿命診断、時計異常診断、通信診断、センサ警告	
	表示	ガス濃度値とエラー番号の交互点滅表示	
	動作	通常動作と同じ	
各種機能	警報遅延、サプレス、ゼロ追尾、HART通信		
外部出力 ^{※1}	ガス濃度出力(DC4~20mA+HART通信)、接点出力(オプション)		
ガス濃度出力	伝送方式	3線式アナログ伝送(電源共通電源、信号、コモン)または2線式アナログ伝送(電流ソース)	
	伝送仕様	DC4~20mA(非絶縁・リニア出力)、負荷抵抗 600Ω以下(供給電圧ディレーティング)、分解能最大 250分割(仕様による)	
	伝送ケーブル ^{※2}	シールド付きケーブル 1.25sq(1.38mm ² /AWG16) または 2.0sq(2.08mm ² /AWG14)(電源線と共通)	
	伝送距離	1.25sq(1.38mm ² /AWG16)の場合:1.25km以下、2.0sq(2.08mm ² /AWG14)の場合:2km以下	
接点出力(オプション) ^{※1}	SPDT(ガス警報出力×2点、故障警報出力×1点)、常時非励磁(警報時励磁)または常時励磁(警報時非励磁)、AC250V・2A、DC30V・1A(抵抗負荷)、最小負荷 DC5V・0.1A		
電源	供給電源 ^{※3}	DC24V(DC18~30V)	
	電源ケーブル ^{※2}	シールド付きケーブル 1.25sq(1.38mm ² /AWG16) または 2.0sq(2.08mm ² /AWG14)(伝送ケーブルと共通)	
	消費電力	最大4.5W	
筐体	材質	ステンレススチール:SCS14(SUS316相当)	
	ケーブル接続口 ^{※1}	M25×1.5、変換アダプタ(オプション):NPT3/4、NPT1/2、M20×1.5	
	配管接続口	—	NPT1/4(0. Dφ8-1t・SUS管用エルボユニオン)
	保護等級	IP66/67相当	
	取付方法 ^{※1}	壁掛け(標準)ノ2Bポール取付け(オプション)	
	外形寸法	約171(W)×277(H)×127(D)mm(突起部は除く)	
質量	約6.7kg	約7.0kg	
使用温度範囲 ^{※4}	-40~+70°C(急変なきこと)		
使用湿度範囲 ^{※4}	0~95%RH以下(結露なきこと)		
操作方法	専用マグネット式コントロールキー		
防爆構造	耐圧防爆構造		
防爆認証	ATEX	II 2G Ex db II C T5/T4 Gb -50°C≤Ta≤+44°C/+70°C(避雷器未装着時)、-40°C≤Ta≤+44°C/+70°C(避雷器装着時)	
	IECEX	Ex db II C T5/T4 Gb -50°C≤Ta≤+44°C/+70°C(避雷器未装着時)、-40°C≤Ta≤+44°C/+70°C(避雷器装着時)	
CEマーキング	ATEX指令、EMC指令、RoHS指令		
HART通信	HART7		

※1 注文時にご指定ください。

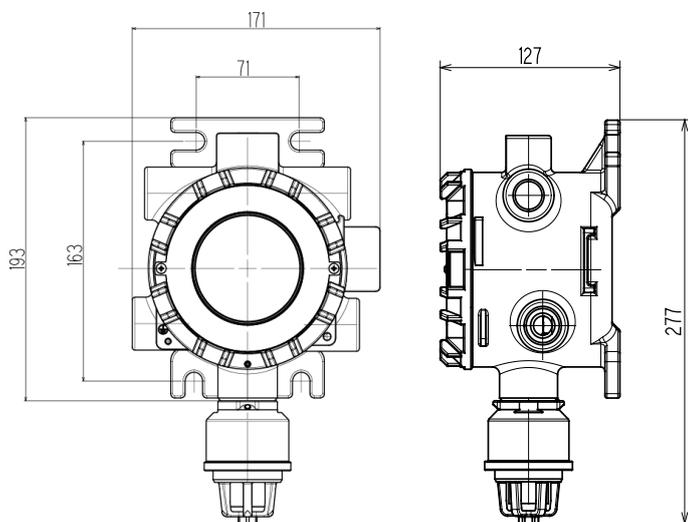
※2 防爆上、ケーブルは使用環境で想定される最大温度よりも耐熱が5°C以上高いものを使用してください。

※3 機器異常時にヒューズを正常に断線するためには、一時的に2.5A以上の出力が可能な電源を使用してください。

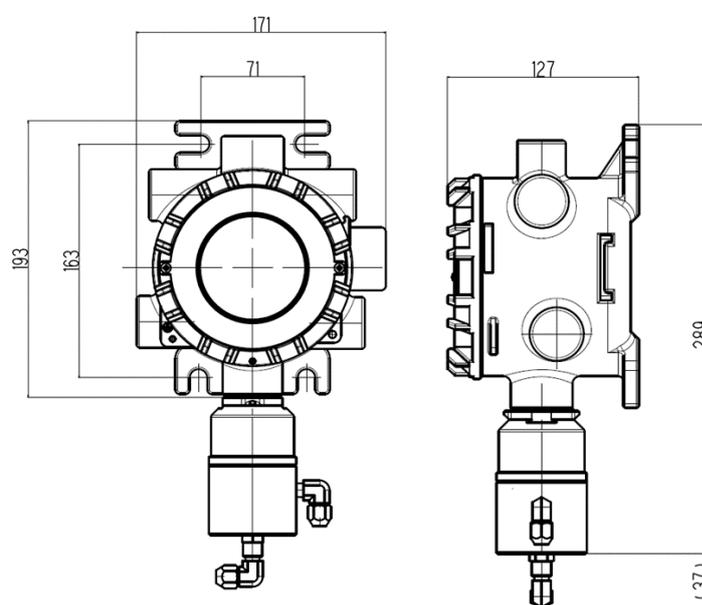
※4 センサ仕様により制約がある場合はセンサ仕様に従ってください。

外観図

<拡散式>



<吸引式> ※外部ユニットによる導入



端子台図

<3線のケーブル使用時>

端子番号	電源・信号ケーブルの接続	
1	電源 (+)	DC24V
2	コモン (電源 (-)、信号 (-))	
3	信号 (+)	4-20mA + HART
4	未使用	

<4線のケーブル使用時>

端子番号	電源・信号ケーブルの接続	
1	電源 (+)	DC24V
2	電源 (-)	
3	信号 (+)	4-20mA + HART
4	信号 (-)	

<接点出力(オプション)>

Relay1 (ALARM1)

端子番号	ケーブルの接続
1	N. O.
2	コモン
3	N. C.

Relay2 (ALARM2)

端子番号	ケーブルの接続
1	N. O.
2	コモン
3	N. C.

Relay3 (FAULT)

端子番号	ケーブルの接続
1	N. O.
2	コモン
3	N. C.

N. O. : Normal Open
N. C. : Normal Close