

定置式ガス検知警報器

指示警報部+検知部のセットで監視

水素ステーション用ガス検知警報器 NV-600HS

- 水素ステーション専用の多点式指示警報部
- 2点から12点まで、検知部(KD-14またはPD-14)の
点数・対象ガスが選択可能
- 警報は、1段目・2段目警報ランプ
点滅と音声でお知らせ
- 震度7相当の耐震テストでも
正常に動作
- 保安電源仕様は停電後も
30分以上の連続監視が可能
(オプション)



型 式	NV-600HS	
検知点数／ユニット	1ユニット2点監視方式	
指 示 範 囲	仕様による	
ガス 濃 度 指 示 計	バックライト付LCDバーグラフメータ	
外部出力	1、2段目個別接点	無電圧1a接点(接点容量:AC100V 2A 抵抗負荷) 各1組
	個別有電圧出力	有電圧(0-6-12V 20mA以下) 各1組
	1、2段目一括接点	無電圧1c接点(接点容量:AC100V 2A 抵抗負荷) 1組
	ブザー接点接点	無電圧1a接点(接点容量:AC100V 2A 抵抗負荷) 1組
	外部ブザー出力接点	有電圧断続信号(DC12V 10mA以下) 1組
	集中監視出力接点	有電圧(0-6-12V 20mA以下) 1組
電 源	AC100～240V 50/60Hz(標準) DC24V(要指定)	
保 安 電 源 (保安電源内蔵型のみ)	使用蓄電池	密閉型鉛蓄電池(12V 2.6Ah×2)
	バックアップ時間	拡散式検知部12点式で30分
	過放電防止機能	蓄電池終止電圧以下で自動放電停止
	充電時間	約24時間

一点式ガス検知警報器 NV-120

- コンパクトな一点式の指示警報部
- 大きなグラフィック液晶で警報の
視認性アップ
- 履歴情報(警報・故障等)を画面で
確認可能
- 保安電源仕様は、わかりやすい
多言語の音声警報を搭載
- 停電後120分から最大7日間*の
連続監視が可能(オプション)

*指示警報部とガス検知部の組み合わせによる



型 式	NV-120CI	NV-120HI
検 知 原 理	接触燃焼式	熱線型半導体式
指 示 範 囲	ガス検知部による	
電 源 電 圧	AC仕様:AC100～240V±10% DC仕様:DC24V(DC18～26.4V)*1	
電 源 出 力	DC24V±10% 最大0.3A	
外部出力	信 号 出 力	4-20mAアナログ出力または1-5V出力*1 故障時は0.6mA以下(4-20mA仕様)または0.25V以下(1-5V仕様)
	1段警報接点出力	1aまたは1b*1無電圧 AC250V 2A、DC30V 2A
	2段警報接点出力	1aまたは1b*1無電圧 AC250V 2A、DC30V 2A
	故障接点出力	1aまたは1b*1無電圧 AC250V 2A、DC30V 2A
	ブザー接点	1a無電圧 AC250V 2A、DC30V 2A
表 示	カラー液晶(バックライト付き)	
質 量	保安電源なし:約750g、保安電源あり:約2.2kg	
寸 法	保安電源なし:W113mm×D77mm×H219mm 保安電源あり:W113mm×D115mm×H234mm	
保安電源仕様*1,2,3	間欠監視モードなし:停電後、120分以上連続でガス漏れを監視	
	間欠監視モードあり*4:停電後、120分間は連続監視し、その後、 間欠(15分周期で10秒監視)で監視 (間欠監視期間:最大7日間(拡散式)、最大2日間(吸引式))	

*1 発注時にご指定下さい。

*2 保安電源仕様は、「連続監視モード:AC仕様のみ」に対応。

*3 間欠監視中の警報精度は適用外となります。そのため、連続監視時と比べ
異なるガス濃度で警報する場合があります。

*4 NV-120CIのAC仕様のみ。

接続可能検知部

拡散式ガス検知部 KD-14

- 防爆基準の厳しい水素・
アセチレン防爆対応
(Ex d IIC T5)
- センサがユニット式のため、
交換が簡単



型 式	KD-14A	KD-14B
検 知 方 式	拡散式	
検 知 原 理	熱線型半導体式	
検知対象ガス	水素	
検 知 範 囲	0～2000ppm	0～100%LEL
防 爆 構 造	Ex d IIC T5	
保 護 等 級	IP65	
適合ケーブル*1	ケーブル外径:φ10～13 6芯シールドケーブル:CVV-S 0.75mm ² または1.25mm ² または2.0mm ²	
使用温度範囲*2	温度:-10～50℃ 湿度:10～90%RH(0～50℃)	
センサ供給電源	各指示計ユニットから供給	
外形寸法	W158×H116×D68mm(突起部を除く)	
電 源	約1.2kg	

*1 配線抵抗は10Ω以下であること

*2 急激な温度および湿度の変化がないこと、および結露しないこと

吸引式ガス検知部 PD-14

- 防爆基準の厳しい水素防爆対応
(Ex d IIB + H2 T4)
- センサがユニット式のため、
交換が簡単



型 式	PD-14A-D	PD-14B-D
検 知 方 式	吸引式	
検 知 原 理	熱線型半導体式	
検知対象ガス	水素	
検 知 範 囲	0～2000ppm	0～100%LEL
防 爆 構 造	Ex d IIB + H2 T4	
保 護 等 級	IP65	
適合ケーブル*1	ケーブル外径:φ10～14.5 6芯シールドケーブル:CVV-S 0.75mm ² または1.25mm ² または2.0mm ²	
使用温度範囲*2	温度:-10～50℃ 湿度:10～90%RH(0～50℃)	
センサ供給電源	各指示計ユニットから供給	
ポンプ電源	DC24V±10%	
外形寸法	W133×H260×D132mm(突起部を除く)	
電 源	約5.2kg	

*1 配線抵抗は10Ω以下であること

*2 急激な温度および湿度の変化がないこと、および結露しないこと

高圧ガス保安法に基づく設計要件 一般高圧ガス関係例示基準より抜粋

*下記は本カタログ用に抜粋しています。正確な内容につきましては、
必ず原文をお確かめください。

■ 警報機能

警報を発した後は、原則として、雰囲気中のガス濃度が変化しても、
警報を発信し続けるものとし、その確認又は対策を講ずることによ
り警報が停止するものであること。

■ 指示計

指示計の目盛については、可燃性ガス用にあつては0～爆発下限界
値(警報設定値を低濃度に設定するものにあつては、当該警報設定
値を勘案し、爆発下限界値以下の適切な値とすることができる。)

■ テスト機能

検知警報設備は、1月に1回以上その警報に係る回路検査により警
報を発すること及び1年に1回以上その検知及び警報に係る検査を
行い正常に作動することを確認すること。

一般高圧ガス保安規則の機能性基準の 運用についての一部を改正する規程

経済産業省原子力安全・保安院 平成22年12月8日施行

*下記は本カタログ用に抜粋しています。正確な内容につきましては必ず原文をお確かめください。

■ 23. ガス漏えい検知警報設備及びその設置場所

1.機能

1.2 警報設定値は、設置場所における周囲の雰囲気温度において、可燃性ガスにあつては爆
発下限界の1/4以下の値、…(中略)ただし、3.1(6)ハに基づき設置する警報設備にあつては、
0.1%以下とする。

3.設置場所

3.1 (6)特定圧縮水素スタンドにあつては次に掲げる基準によるものとする。
イ.圧縮機を設置した鋼板製ケーシング内又は不燃性構造の室内に1個以上。ただし、当該不燃
性構造室の壁の内のりが10mを超えるものにあつては当該長さ10mにつき1個以上を加
えた数とする。

ロ.ディスペンサーのケース内に1個以上。

ハ.充てんホースと車両に固定した容器とのカップリング等接続部分付近に1個以上の検出端を
持つ検知警報設備をそれぞれ1個以上。

ニ.蓄圧器の配管集合部の上部に1個以上。

ホ.改質器等水素を発生する装置付近の水素が滞留するおそれのある場所に1個以上。

■ 59の2. 火災を検知するための措置 (特定圧縮水素スタンド)

特定圧縮水素スタンドの火災を検知するための装置等は、次の基準に従って行うものとする。

1. 水素火災が発生する紫外線を検知する方法により、常時、水素火災の発生を監視する。

水素エネルギーの安全運用に コスモスのガス警報器が 貢献します



* カatalogに記載されている仕様は改良のため予告なく変更することがあります。

(P)2024年3月制作

(F)7387・N030



新コスモス電機株式会社

本 社	〒532-0036 大 阪 市 淀 川 区 三 津 屋 中 2 - 5 - 4	TEL(06)6308-2111
東 京	〒105-0013 東京都港区浜松町2-6-2(浜松町262ビル3F)	TEL(03)5403-2703
札幌営業所	〒060-0005 札幌市中央区北5条西6-2-2(札幌センタービル20F)	TEL(011)261-1101
仙台営業所	〒983-0852 仙台市青葉区榴岡4-1-2(アステリアデンタ4F)	TEL(022)295-6061
新潟営業所	〒950-0916 新潟市中央区米山3-1(ファースト米山201)	TEL(025)365-1390
静岡営業所	〒420-0851 静岡市葵区金田町11-7(大樹生命静岡駅前ビル2F)	TEL(054)255-1901
北上出張所	〒025-0016 花 巻 市 高 木 第 2 1 地 割 9 3 - 8	TEL(0198)29-6633
北関東出張所	〒330-0855 さいたま市大宮区上小町5-44(武井ビル2F)	TEL(048)643-1223
千葉出張所	〒260-0834 千葉市中央区今井1-23-7(SYビル2F)	TEL(043)209-1650
神奈川出張所	〒222-0033 横浜市港北区新横浜1-3-1(新横浜アーバンスクエア6F)	TEL(045)473-6451
中 部	〒460-0004 名古屋市中区新栄町2-4(坂種栄ビル7F)	TEL(052)951-2650
北 陸 営 業 所	〒920-0065 金沢市ニッセン町8-1(アーバンユースフルビル2F)	TEL(076)234-5611
西日本営業部		
関 西	〒532-0036 大 阪 市 淀 川 区 三 津 屋 中 2 - 5 - 4	TEL(06)6308-2111
岡山営業所	〒710-0826 倉敷市老松町2-7-4(倉敷ビル5F)	TEL(086)435-5087
広島営業所	〒732-0827 広島市南区福荷町2-16(広島福荷町第一生命ビル6F)	TEL(082)568-2800
九州営業所	〒812-0016 福岡市博多区博多駅南4-3-18(ツツキ博多ビル3F)	TEL(092)431-1881
京 滋 出 張 所	〒520-0044 大津市京町4-4-23(アルティマ大津京町6F)	TEL(077)526-8222
姫路出張所	〒7670-0965 姫路市東延末3-50(姫路駅南マークビル2F)	TEL(079)225-8965

携帯用ガス検知器

作業者の身を守る

ポケット型可燃性ガス検知器
XA-380s

- 装着型でリアルタイムに可燃性ガスを検知
- アラーム、ランプ、バイブレーションで警報をお知らせ
- 小型、軽量、わずか63g
- 警報履歴表示機能付き
- 防爆基準の厳しい水素防爆に対応
(本質安全防爆構造 Ex ia IIC T3)



型 式	XA-380s
検 知 対 象 ガス*	メタン・インソブタンまたは水素
検 知 原 理	接触燃焼式
検 知 範 囲	0～100%LEL
電 源	乾電池仕様:単4形アルカリ乾電池1本 充電電池仕様:単4形ニッケル水素電池1本
外 形 寸 法	W86×H40×D20mm(突起部を除く)
質 量	約63g(電池除く)

*対象ガスをご指定下さい。

濃度を測る

低濃度用	(0～5000ppm検知)
XP-3360 II	本質安全防爆構造 ATEX/IECEX防爆認証取得品 CE(指定要)

爆発危険濃度管理	(0～100%LEL検知)
XP-3310 II	高圧ガス保安協会(KHK)認定合格品(LPG用)(指定要) 本質安全防爆構造 ATEX/IECEX防爆認証取得品 CE(指定要)

ワイドレンジモデル	(0～100%LEL検知) ※ppm表示に切り替え可
XP-3360 II-W	本質安全防爆構造 ATEX/IECEX防爆認証取得品 CE(指定要)

高濃度用	(0～100vol%検知)
XP-3340 II	本質安全防爆構造 ATEX/IECEX防爆認証取得品 CE(指定要)

型 式	XP-3360II	XP-3310II	XP-3360II-W	XP-3340II
検 知 対 象 ガス*	水素などの可燃性ガス及び可燃性溶剤の蒸気			
検 知 原 理	接触燃焼式			
検 知 範 囲	0～5000ppmまたは0～10000ppm	0～100%LEL	0～100%LEL ※ppm表示に切替可	0～100vol%
電 源	乾電池仕様:単3形アルカリ乾電池4本 充電電池仕様:単3形ニッケル水素充電電池4本			
外 形 寸 法	W91×H164×D44mm(突起部除く)			
質 量	約460g(電池含む)			
防 爆 構 造	本質安全防爆構造(可燃性ガスセンサ部は耐圧防爆構造) アルカリ乾電池仕様:Ex ia da IIC T4 Ga ニッケル水素充電電池仕様:Ex ia da IIC T3 Ga			

*対象ガスをご指定下さい。

ガス漏れ箇所を探す

可燃性ガス探知器
XP-702ⅢS

- わずか10ppmの微量のガス漏れを検知
- 照明ランプ搭載で暗い場所での作業に便利
- 小型・軽量で作業性抜群
- 一台で2種類のガス検知が可能
(対象機種:XP-702ⅢS-A)
- ポンプ自動停止機能付き



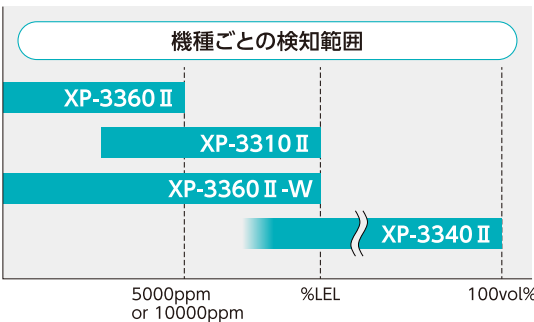
※写真はXP-702ⅢS-A

型 式	XP-702ⅢS-A	XP-702ⅢS-B
検 知 対 象 ガス*	2種類の可燃性ガス切替式	1種類の可燃性ガス(メタン、インソブタン等)
検 知 原 理	熱線型半導体式	
検 知 可 能 漏 洩 量	水素、メタン、インソブタン等:3.3×10 ⁻⁶ Pa・m ³ /S	
検 知 可 能 濃 度	水素、メタン、インソブタン等:10ppm	
電 源	単3形アルカリ乾電池2本	
外 形 寸 法	W38×H135×D32mm(突起部除く)	
質 量	約190g(電池、レーザーケース含む)	
防 爆 構 造	Ex ia IIB T3 Ga(レーザーケース装着の場合)	

※検知対象ガスの種類についてはお問合せください。

- 低濃度から高濃度まで幅広い濃度に対応した可燃性ガス検知器
- Bluetooth搭載で、スマホ・タブレットの専用アプリで濃度／トレンドグラフの表示が可能。また、ガス警報時に作業員の位置情報などを知らせる自動送信メールの設定が可能
- 耐衝撃性向上
- 検知対象以外に32種類のガス種への読み替えが可能*
- 購入時指定で最大5種類の可燃性ガスを検知対象として設定可能(オプション)

*1ガス目にメタン・インソブタン・プロパンが設定されているものが対象。



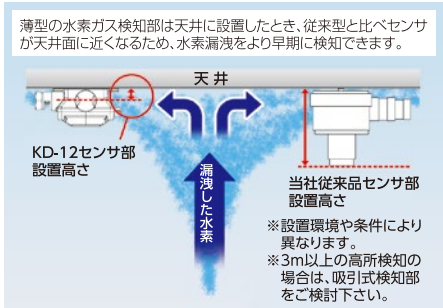
※写真はXP-3360II

定置式ガス検知警報器

各種プラントや水素ステーションの監視

濃度表示機能付 拡散式ガス検知部
KD-12

- 濃度・警報表示付きで、単体でも使用が可能な拡散式ガス検知部
- センサがユニット式のため交換が簡単
- 薄型・コンパクト設計
- 防爆基準の厳しい水素・アセチレン防爆対応(Ex d IIC T5)

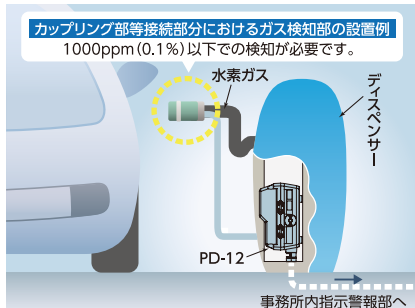


型 式	KD-12A	KD-12B	KD-12C
検 知 原 理	熱線型半導体式	接触燃焼式	気体熱伝導式
検 知 対 象 ガス	可燃性ガス・毒性ガス等		
検 知 方 式	拡散式		
検 知 範 囲	仕様による		
警 報 表 示	ガス警報:赤LEDランプ点滅 トラブル警報:黄LEDランプ点滅(センサ断線、センサゼロ低下、電源電圧異常等)		
外 部 出 力	ガス濃度アナログ信号:DC4-20mA(電源のマイナスと共通) ガス警報接点*:1a無電圧接点/ 自動復帰(定格負荷 AC250V 0.5AまたはDC30V 0.5A[抵抗負荷])		
ガス濃度表示	LEDディスプレイ:デジタル4桁表示		
防 爆 構 造 *	Ex d IIC T5		
保 護 等 級	IP65		
適 合 ケ ー ブ ル	ケーブル外径:φ10～13 5芯シールドケーブル*:CVV-S 1.25mm ² 3芯シールドケーブル:CVV-S 2mm ² または1.25mm ²		
使用温度湿度範囲*	温度:-10～+50℃ 湿度:10～90%RH(0～50℃)		
外 形 寸 法	W158×H116×D68mm(突起部除く)		
質 量	約1.2kg		

- *1 端子台タイプ除く
- *2 ATEX防爆を取得しています。
- *3 急激な温度および湿度の変化がないこと、および結露しないこと。

濃度表示機能付 吸引式ガス検知部
PD-12

- 濃度・警報表示付きで、単体でも使用が可能な吸引式ガス検知部
- センサがユニット式のため交換が簡単
- 流量検出機能付き
- 防爆基準の厳しい水素防爆対応(Ex d IIB + H2T4 X)



型 式	PD-12A	PD-12B	PD-12C
検 知 原 理	熱線型半導体式	接触燃焼式	気体熱伝導式
検 知 対 象 ガス	仕様による		
検 知 方 式	ポンプ吸引式		
検 知 範 囲	仕様による		
警 報 表 示	ガス警報:赤LEDランプ点滅 トラブル警報:黄LEDランプ点滅(センサ断線、センサゼロ低下、電源電圧異常等)		
外 部 出 力	ガス濃度アナログ信号:DC4-20mA(電源のマイナスと共通) ガス警報接点または故障接点*:1a無電圧接点/ 自動復帰(定格負荷 AC250V 0.5AまたはDC30V 0.5A[抵抗負荷])		
ガス濃度表示	LEDディスプレイ:デジタル4桁表示		
防 爆 構 造 *	Ex d IIB + H2 T4 X		
保 護 等 級	IP65		
適 合 ケ ー ブ ル	ケーブル外径:φ11～15 6芯シールドケーブル:CVV-S 1.25mm ² または2.0mm ²		
使用温度湿度範囲*	温度:-10～+50℃ 湿度:10～90%RH(0～50℃)		
外 形 寸 法	W133×H289×D132mm(突起部除く)		
質 量	約5.2kg		

- *1 ガス警報接点が標準仕様です。故障接点として使用する場合は指定が必要です。
- *2 ATEX防爆を取得しています。
- *3 急激な温度および湿度の変化がないこと、および結露しないこと。

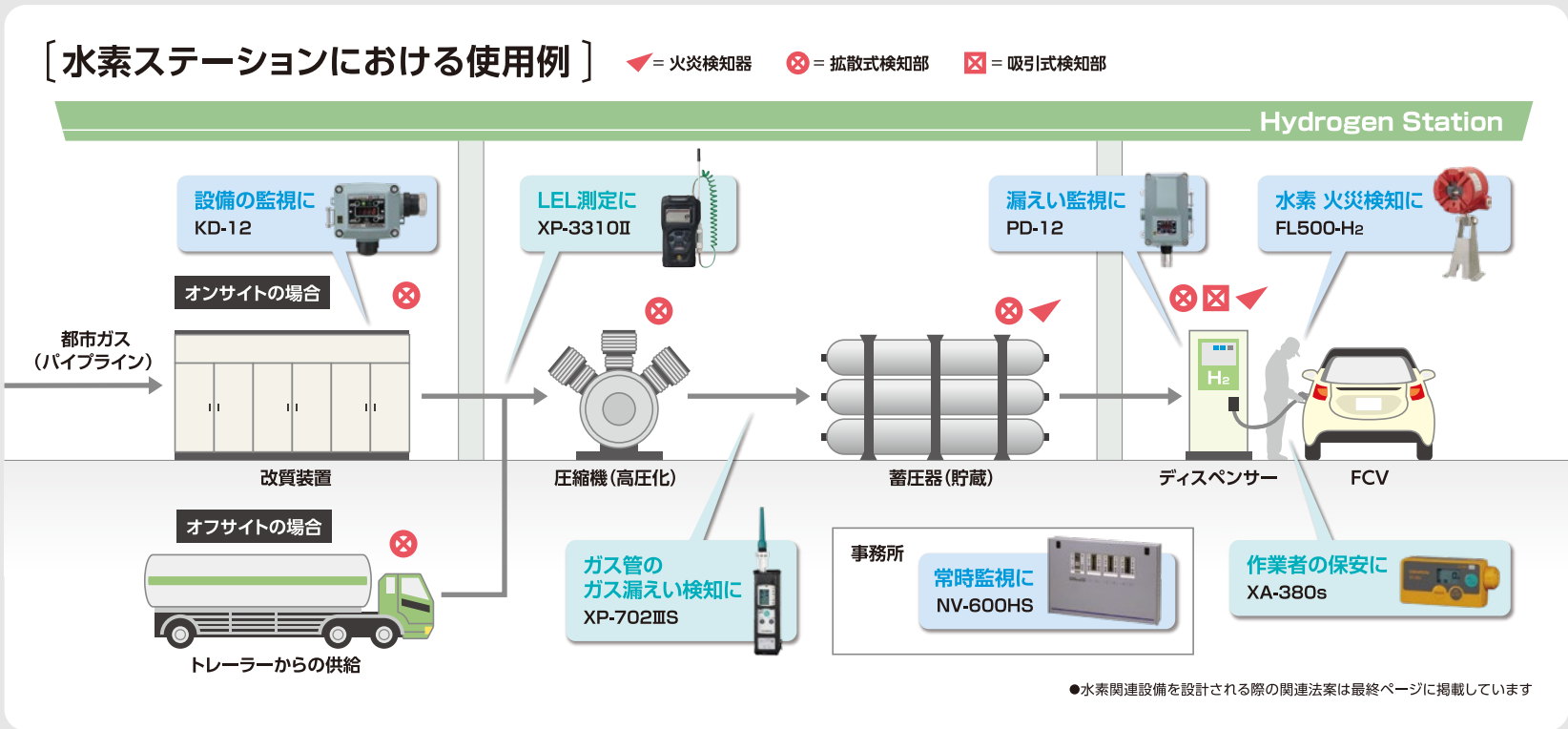
防爆型 紫外線・赤外線式火災検知器
FL500-H2

- 目に見えない水素の炎を瞬時に検知
- 紫外線と赤外線の両方を検知し、アルゴリズムを用いて炎のみを判別。アーク溶接機やガス切断機等から発せられる紫外線や赤外線には反応せず、誤報を低減
- 約32インチ(約80cm)の炎を検知窓から60フィート(約18m)先で検知することが可能(センサ正面より±60°の幅)
- 内蔵のテストランプで2分ごとに光学パスおよび電子回路に問題がないか自己診断を実施
- 水素防爆対応(Ex db IIC T5 Gb)



型 式	FL500-H2
検 知 方 式	紫外線・赤外線検知方式
検 知 対 象	水素の炎から放射される特定の紫外線・赤外線
検 知 距 離	60フィート*1
検 知 角 度	約120°(センサ正面より約±60°)
動 作 表 示 灯	LEDによる状態表示 通電時:緑色LED点灯 故障時:黄色LED点灯(自己診断時は点滅) 警報時:赤色LED点灯(遅延4秒、遅延時は点滅)
外 部 出 力	接点出力数:3回路(警報接点(遅延あり、遅延なし)故障接点) 無電圧1c接点/自動復帰 定格負荷AC250V 5AまたはDC30V 5A 異常および警報状態出力:4-20mA出力
定 格 操 作 電 圧	DC24V(DC20～36V)
定 格 消 費 電 力	80～150mA(DC24V、常温にて) 但し、自己診断時は200mA
使用温度湿度範囲	温度:-55℃～+85℃ 湿度:0～95%RH(常温にて、結露なきこと)
防 爆 構 造	Ex db IIC T5 Gb
保 護 等 級	IP66/IP67
外 形 寸 法	W127×H162×D110mm
質 量	4.3kg

- *1 炎の高さは約32インチ(約80cm) ※2 炎の高さはガス種により異なります
- *ケーブルグラウンドは付属していません
(推奨ケーブルブランド:(株)セフテック製SFGT20-N-F□ T1IS適合品 □部は適合ケーブルサイズにより異なります)



●水素関連設備を設計される際の関連法案は最終ページに掲載しています

水素選択性熱線型半導体式センサ(CH-Hセンサ)

当社の「水素選択性熱線型半導体式センサ(CH-Hセンサ)」は高感度である上、その表面は、小さな水素分子のみを通過させる性質(「分子ふるい」機能)を持つシリカ膜に覆われており、水素を選択的に検知できるという特長があります。水素ステーションで求められる水素に対する高い感度と選択性能を同時に満たすセンサです。

