

耐圧防爆型 2種 3種 光電式スポット型感知器

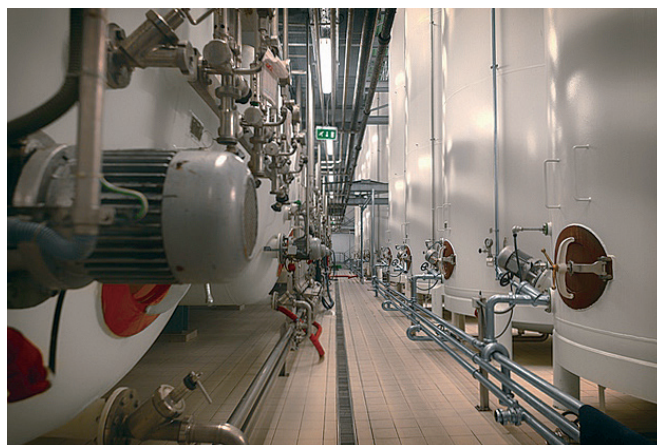
業界唯一の耐圧防爆型煙感知器が
防爆区画への煙感知器設置を容易に
しました。

2種 FLS-12E(-H2)
3種 FLS-13E(-H2)

化学プラント

現在、市場にある防爆タイプの煙感知器は本質安全防爆のため、専用の感知器と受信機が必要となります。非絶縁バリア対応でなければA種のアースも不可欠です。しかし、本製品は通常の受信機を使用できますので、非防爆区画と防爆区画の混在が容易になります。防火戸や防災シャッターの連動作用として3種の感知器もラインナップ。

さらに、水素施設に対応したいというご要望にお応えするため、水素防爆タイプ2種 FLS-12E-H2、3種 FLS-13E-H2 もご用意しました。



地下階の危険物施設

用途

燃料、塗料、化学薬品等の危険物を扱う工場

地下階、無窓階、11 階以上の区画に必須の煙感知器設置として

蓄電池室、水素の漏洩が懸念される室内

蓄電池、燃料電池関係施設等の防爆区画への早期感知に

危険物ラック倉庫（階高 8m 以上）※2 種

8m 以上の危険物高層建築物に推奨される煙感知器の設置として

爆発性ガスが発生する地下階の防爆区画

燃料タンク、ボイラー室、燃料移送ポンプ室など地下階区画への設置に

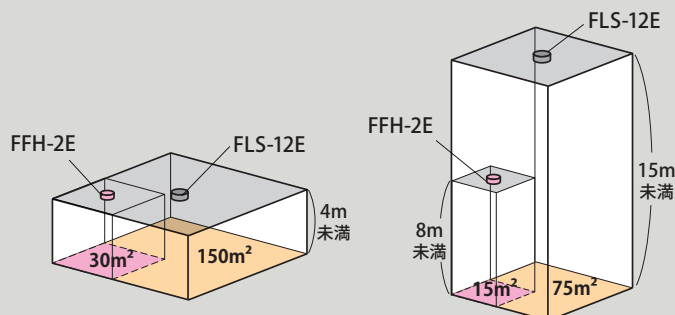
■ 検知部透視イメージ図



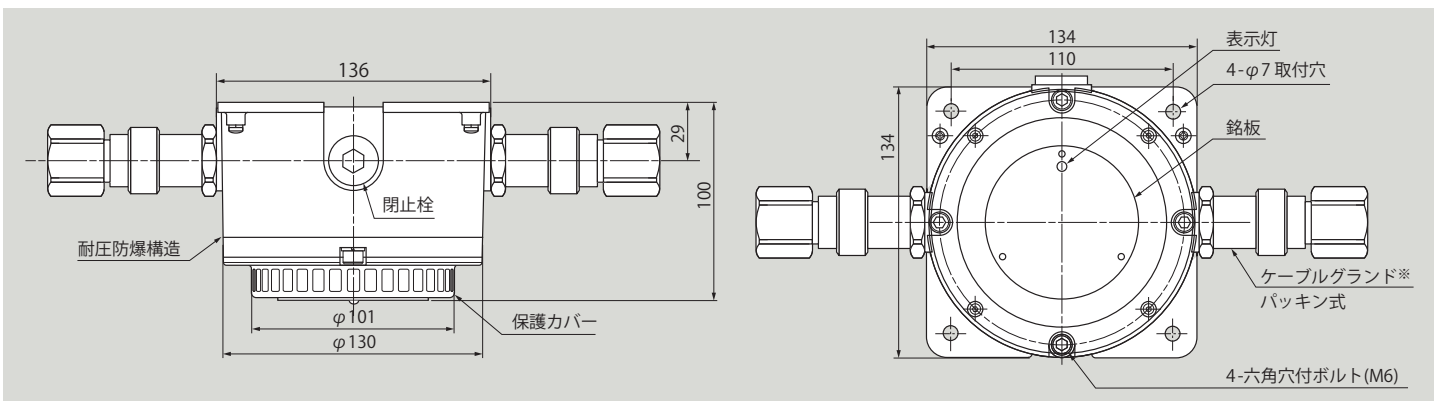
■ 感知器 1 台あたりの取付高さと感知面積

天井高	感知面積 (1 台あたり)	
	熱感知器 1 種	煙感知器 2 種
4m 未満	30m ² (60m ²)*	150m ²
4～8m 未満	15m ² (30m ²)*	75m ²
8～15m 未満	—	75m ²

* () 内は耐火構造の場合。煙感知器は構造によらず同一。



耐圧防爆型煙感知器 FLS-12E(-H2) / FLS-13E(-H2) 外形寸法および仕様



品番		2 種		3 種	
		FLS-12E FLS-12E-H2 (水素防爆)		FLS-13E FLS-13E-H2 (水素防爆)	
規 格	消 防 検 定 規 格	種別：光電式スポット型感知器			
		型式：(DC24 V、60mA) 非蓄積型、非防水型、普通型、再用型、散乱光式			
		国家検定型式番号 感第 28 ～ 16 号		国家検定型式番号 感第 30 ～ 12 号	
	防 爆 検 定 規 格	耐圧防爆構造：Exdb IIB T6 Gb 労安検合格番号：第 TC22740X 号 第 TC22799X 号		耐圧防爆構造：Exdb IIB T6 Gb 労安検合格番号：第 TC22740X 号 第 TC22799X 号	
		耐圧防爆構造：Exdb IIB+H2 T6 Gb 労安検合格番号：第 TC22739X 号 第 TC22800X 号		耐圧防爆構造：Exdb IIB+H2 T6 Gb 労安検合格番号：第 TC22739X 号 第 TC22800X 号	

仕様		2 種・3 種共通
電氣的仕様	定 格	DC24V、60mA
	消 費 電 流	DC24V 60uA (正常監視時)
	状 態 表 示 灯	赤色 LED 監視時 消灯 作動時 点灯
機械的仕様	外 形 寸 法	134mm×134mm×高さ 100mm
	主 材 質	アルミニウム合金 (ADC12)
	色	黒
環境仕様	質 量	約 3kg(ケーブルグランド含む)
	使用温度範囲	－10℃～＋50℃
	保存温度範囲	－20℃～＋70℃
		使用湿度範囲 30% RH～85% RH(結露なきこと)

※ケーブルグランドは別途ご購入ください。

Fenwal® 日本フェンオール株式会社
FENWAL CONTROLS OF JAPAN, LTD.
<https://www.fenwal.co.jp>

本社・東京営業 東京都千代田区飯田橋 1 丁目 5 番 10 号 (教販九段ビル) 〒102-0072 TEL. 03-3237-3565
大 阪 営 業 所 大阪市中央区淡路町 3 丁目 1 番 9 号 (淡路町ダイビル 3 階) 〒541-0047 TEL. 06-7711-5746
中 部 営 業 所 名古屋市天白区平針 1 丁目 1916 番地 (ヒューマンアリー 1 階) 〒468-0011 TEL. 052-804-8220
九 州 営 業 所 福岡市中央区平尾 2 丁目 10 番 5 号 (プラチナ福岡ビル) 〒810-0014 TEL. 092-522-0787
信 越 営 業 所 長野県安曇野市豊科高家 6010-4 〒399-8204 TEL. 0263-72-6244
東 北 営 業 所 仙台市青葉区本町 1 丁目 3 番 9 号 (第六広瀬ビル 6 階) 〒980-0014 TEL. 022-221-3141
横 浜 営 業 所 横浜市中区常盤町 3 丁目 25 番 (サンビル) 〒231-0014 TEL. 045-662-3845
柏 崎 営 業 所 新潟県柏崎市青山町 3 番地 1 (第 2 企業センター合同棟 3 階) 〒945-0016 TEL. 0257-20-3635
札 幌 出 張 所 札幌市北区北 8 条西 5 丁目 1 番地 (FS ビル 4 階) 〒060-0808 TEL. 011-727-9433
分 室 東京都千代田区飯田橋 4 丁目 4 番 15 号 (EAST SQUARE 1957) 〒102-0072 TEL. 03-6261-6170

* 外見および仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。記載内容の無断複製はかたくお断り致します。
* このカタログの記載内容は 2023 年 2 月現在のものです。