

SharpEye™

40/40C-LB

紫外赤外併用式炎検知器



SPECTREX

水素ステーションや石油ガス施設等で発生した炎をすばやく検知

アプリケーション

- 水素ステーション
- 水素燃料電池産業
- オフショア(洋上の)石油&ガス設備
- オンショア(陸上の)石油&ガス設備やパイプライン
- 化学プラント
- 石油化学プラント
- 貯蔵タンク
- 航空機格納庫
- 医薬品産業
- 印刷産業
- 倉庫
- 自動車産業
- ごみ処理場
- 航空宇宙産業



特長

- **高速検知**
 - ・炭化水素炎を5秒以内に検知可
- **優れた誤検知防止性能**
 - ・紫外線と赤外線の2つのセンサで炎を監視し2つの異なる波長を測定して誤検知を防止
- **厳しい気候条件下にも対応(雪、氷、結露等)**
 - ・検知窓保温機能付
- **用途に合わせて出力可能**
 - ・警報、故障、予備の3点リレー
 - ・4-20mA(ステップ出力)
 - ・HART ・RS-485(Modbus互換)
- **平均故障間隔(MTBF)：150,000時間**
- **SIL3(TÜV)対応**

理研計器株式会社

“人々が安心して働ける環境づくり”「理研計器」永久のテーマです。

40/40C-LB

仕様

紫外赤外併用式炎検知器



型 式	40/40C-LB	
測 定 波 長	紫外線：0.185 - 0.260μm 赤外線：2.5-3.0μm	
最 長 検 知 距 離 (33cm角 [0.1m ²] の 火皿に対して検知を 保 証 す る 範 囲)	<燃料> 水素(※1):11m、ガソリン:15m、n-ヘプタン:15m、ディーゼル油:11m、メタン(※1):10m、LPG(※1):10m、灯油:11m、JP5:11m、イタノール95%:9m、 イソドデカリン:11m、メタノール:9m、エチルアルコール:3.7m、アクリル酸ブチル:11m、酢酸ビニル:11m、ポリプロピレン:10m、ワイス用紙:5m、木材:5m、 鉱油:11m、食用油:11m	
応 答 時 間	約5s	
警 報 遅 延 時 間	30s まで	
検 出 感 度	33cm角(0.1m ²)のn-ヘプタン火皿の炎に対して最長15m (2段階：3m、15m)	
検 出 視 野 角	水平方向100° / 垂直方向95°	
温 度 範 囲	動作時及び保管時：-40℃～+75℃	
湿 度 範 囲	100%RHまで(結露無きこと)	
検 知 窓 保 温 機 能	初期設定：5℃以下で作動 (RS-485又はHART(オプション)により0～35℃に設定変更可能)	
定 格 電 圧	DC24V (DC18-32V)	
消 費 電 力	待機時：最大3.0W (検知窓保温機能使用時：8.0W) 警報時：最大4.2W (検知窓保温機能使用時：9.6W)	
端 子	17端子 (端子台仕様参照)	
リ レ	警報、故障及び予備の3点 SPST無電圧接点(2A/DC30V)	
4-20mA出力 (with HART) (ステップ出力)	シンク又はソース出力 故障/不良：0+1mA、BIT故障：2mA±0.3mA、 警報：20mA±0.3mA、通常：4mA±0.3mA、警告：16mA±0.3mA ※シンク出力の場合は本体用電源以外に別途4-20mA 出力用の電源が必要になります。	
HARTプロトコル	4-20mAのアナログ電流(FSK)をHART通信に設定変更可能 (メンテナンス、環境設定変更や運用管理に対応)	
RS-485	RS-485Modbus互換	
外 形 寸 法	約100.6(W)×117(D)×155(H)mm (本体のみ、ケーブルグランド除く)	
質 量	検知器(アルミニウム)：約1.3kg 取付台：約1.1kg	
防 爆	国内防爆	Ex db eb IIC T4 Gb, Ex tb IIIC T100 ° C Db
	ATEX / IECEx	Ex II 2 G D Ex db eb IIC T4 Gb, Ex tb IIIC T100 ° C Db Ta=-40 ° C to +75 ° C
	FM/FMC/CSA	Class I Division 1, Groups B, C, and D, T4A Class II/III Division 1, Groups E, F, and G, T4A Class I Division 2, Groups A, B, C, and D, T4 Ta = -40 ° C to +75 ° C Type 6P; IP 66/68 2 m for 45 minutes
保 護 等 級	IP66 / IP68 (EN60529) / NEMA 250 6P	
認 証 規 格	EN54-10(Vds) FM-3260	

(※1) 高さ0.75m、幅0.25mの火炎ブリューム(火炎源の上に生成される高温の燃焼生成物)

別売品リスト

- ☐ 保護カバー(ABS樹脂製)(※1)
- ☐ 可動式取付台
- ☐ 室外取付台
- ☐ 炎シミュレータ(UV/IR) : FS-1200
- ☐ HARTコミュニケーター(ハンディタイプ)
- ☐ RS-485通信用ケーブル
- ☐ イアールシート(※2)
- ☐ 保護カバー(ステンレス鋼製)
- ☐ ボール取付台/ホルダ付(2インチ or 3インチ)

(※1) 保護カバー(ABS樹脂製)は、標準付属品です。
(※2) イアールシートを取り付ける場合は、保護カバー(ABS樹脂製、ステンレス鋼製)を取り付けることはできません。

製造元



販売代理店

※本カタログの記載事項は、性能向上のため、お断りなしに変更する事があります。

EMERSON
Headquarters: 218 Little Falls Road, Ceder Grove, NJ 07009, USA
Tel: +1(973)239-6398 FAX: +1(973)239-7614 E-mail: spectrex@spectrex.net URL : www.spectrex.net

理研計器株式会社

本 社 〒174-8744 東京都板橋区小豆沢2-7-6
☎(03)3966-1111(代) FAX (03)3558-0043
ホームページ <https://www.rikenkeiki.co.jp/>
<https://product.rikenkeiki.co.jp/>

- 〔営業所・出張所〕
- 札 幌 ☎(011)375-1822(代)

金 沢 ☎(076)240-7060(代)

岩 手 ☎(0197)65-1112(代)

四 日 市 ☎(059)333-7226(代)

仙 台 ☎(022)722-7835(代)

大 阪 ☎(06)6350-5871(代)

水 戸 ☎(029)215-2581(代)

神 戸 ☎(078)261-3031(代)

埼 玉 ☎(048)598-5090(代)

水 島 ☎(086)446-2702(代)

千 葉 ☎(043)497-6303(代)

広 島 ☎(082)875-4151(代)

神 奈 川 ☎(045)642-5314(代)

福 岡 ☎(092)692-1161(代)

浜 松 ☎(053)437-9421(代)

熊 本 ☎(096)373-1230(代)

名 古 屋 ☎(052)822-1031(代)

大 分 ☎(097)523-3811(代)