

40/401 赤外線3波長式炎検知器



仕様

型 式 ^(※1)	40/401	
スペクトル反応	赤外線式3波長式(4/4.4-4.6/5 μm)	
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> n-ヘプタン:65m、ガソリン:65m、灯油:45m、メタン ^(※2) :45m、1-ブテン ^(※2) :40m、LPG ^(※2) :45m、ディーゼル油:45m、メタン ^(※2) :35m、 ボクリル ^(※2) :35m、JP5:45m、イソブタン ^(※2) :40m、オキシ用紙:25m	
応答時間	約5秒	
調整遅延時間	30秒まで	
検出感度	33cm角(0.1m ²)のn-ヘプタン火皿の炎に対して15mから65m(距離に合わせて感度を選択可能)	
検出視野角	水平方向100° / 垂直方向95°	
温度範囲	動作時: -55°C~+75°C オプション: -55°C~+85°C 保管時: -55°C~+85°C	
湿度範囲	95%RHまで(結露無きこと)(短時間では100%RHまで対応可能)	
検知窓保温機能	5°C以下で作動(RS-485又はHART(オプション)により設定変更可能)	
定格電圧	DC24V (DC18-32V)	
消費電力	待機時: 最大90mA (検知窓保温機能使用時: 110mA) 警報時: 最大130mA (検知窓保温機能使用時: 160mA)	
端子	12端子(出荷時設定)(5つの配線オプションにより仕様異なります)	
リレー	警報、故障及び予備 ^(※3) の3点 無電圧接点(2A/DC30V)	
0-20mA (ステップ出力) ^(※3)	シンク(又はソース) 故障/不良: 0+1mA、通常: 4mA±10%、 警報: 20mA±5%、BIT故障: 2mA、 警告: 16mA±5%、ループ抵抗: 100-600Ω	
HARTプロトコル ^(※3)	0-20mAのアナログ電流(FSK)をHART通信に変更可能(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(コンピューター制御された設備にて使用可能)	
外形寸法(検知器)	約101.6(W)×117(D)×157(H)mm	
質量	検知器(ステンレス): 約2.8kg 検知器(アルミニウム): 約1.3kg 傾斜台: 約1.0kg	
防爆	TIIS	Ex de II CT4 (-20°C~+50°C)
	ATEX / IECEx	Ex II 2G D, Ex db eb op is II C T4 Gb, Ex tb op is III C T96°C Db (-55°C ≤ Ta ≤ +75°C), Ex II 2G D, Ex db eb op is II C T4 Gb, Ex tb op is III C T106°C Db (-55°C ≤ Ta ≤ +85°C)
	FM/FMC/CSA	Class I Div.1, Groups B,C&D Class II / III Div.1, Groups E,F&G
	TR CU (EAC)	1Ex de IIC T5 Gb X, Ex tb IIIC T96°C Db X (-55°C ≤ Ta ≤ +75°C) 1Ex de IIC T4 Gb X, Ex tb IIIC T106°C Db X (-55°C ≤ Ta ≤ +85°C)
保護等級	IP66 / IP67 (EN60529) / NEMA 250 6P	
性能	EN54-10 (Vds) FM-3260 MED(船用機器指令)(DNV)	
信頼性	IEC61508 - SIL2 (TUV)	

(※1) 自動の動作試験(BIT:Built in test)機能対応機種です。

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

(※3) 対応する配線オプション(出荷時設定を選択された場合のみ)

別売品リスト

- 日除けカバー^(ABS樹脂製)^(※4)
- 取付台
- 外部取付台
- 炎シミュレーター(IR3): FS-1100
- 通信用ミニPC
- HARTコミュニケーター(ハンディタイプ)
- RS-485通信ケーブル
- I7-シールド^(検知窓防汚用)^(※5)
- 日除けカバー^(ステン製)
- ポール取付具/ホルダ^(2インチ or 3インチ)

(※4) 日除けカバー^(ABS樹脂製)は、標準付属品です。

(※5) I7-シールド^(検知窓防汚用)を取り付ける場合は、日除けカバー^(ABS樹脂製、ステン製)を取り付けることはできません。

製造元



EMERSON

Headquarters: 218 Little Falls Road, Cedar Grove, NJ 07009, USA

Tel: +1(973)239-8398 Fax: +1(973)239-7614 E-mail: spectrex@spectrex.net URL: www.spectrex.net

販売代理店

理研計器株式会社

本社 〒174-8744 東京都板橋区小豆沢2-7-6
(営業本部) ☎(03)3966-1111(代) FAX(03)3558-0043
ホームページ <http://www.rikenkei.co.jp/>

(営業所・出張所)

札幌 ☎(011)757-7505(代) FAX(011)757-7506
岩手 ☎(0197)65-1112(代) FAX(0197)61-4117
仙台 ☎(022)722-7835(代) FAX(022)261-5818
水戸 ☎(029)306-9321(代) FAX(029)241-3757
埼玉 ☎(048)598-5090(代) FAX(048)543-2010
千葉 ☎(043)497-6303(代) FAX(043)264-1487

神奈川 ☎(045)476-7581(代) FAX(045)476-7601
浜松 ☎(053)437-9421(代) FAX(053)437-9424
名古屋 ☎(052)822-1031(代) FAX(052)822-1030
四日市 ☎(059)333-7226(代) FAX(059)333-7627
金沢 ☎(076)240-7060(代) FAX(076)240-7061
大阪 ☎(06)6350-5871(代) FAX(06)6350-5877
神戸 ☎(078)261-3031(代) FAX(078)261-0610
水島 ☎(086)446-2702(代) FAX(086)446-5855
広島 ☎(082)875-4151(代) FAX(082)875-5030
福岡 ☎(092)692-1161(代) FAX(092)671-8197
熊本 ☎(096)373-1230(代) FAX(096)375-5735
大分 ☎(097)523-3811(代) FAX(097)523-3823

※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。