

SafEye™ Quasar 900シリーズ

オープンパス 検知システム



オフショア(洋上の)設備などでの
炭化水素ガスのエリア内漏洩監視に対応

アプリケーション

- 陸上石油&ガス設備
- 海上石油&ガスパイプライン
- ガスタービン
- 石油化学プラント
- 貯蔵タンク
- 燃料積出設備



特長

- メタン、エチレン、プロパン、エタン、ブタン等を含む炭化水素ガスを検知
- 7m~200mの検知範囲を網羅(検知範囲毎に4モデル)
- イベントレコーダー内蔵：最新の100件をリアルタイムで記録
- ハンディユニットを用いて素早く簡単にメンテナンス可能
- 検知窓保温機能で凍結や結露を予防
- SIL2(IEC61508:TUV)取得
- MTBF(平均故障間隔)：100,000時間以上
- HART又はRS-485を用いて通信によるユーザー設定が可能

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。

SafEye™ Quasar 900シリーズ オープンパス検知システム



仕様

型式	901	902	903	904
測定距離	7-20m	15-40m	35-100m	80-200m
測定対象ガス	C1~C8の可燃性ガス			
応答時間	約3秒 (90%応答)			
誤警報対策	太陽光、炭化水素炎や他の赤外線源に反応しません。			
測定波長	2.0-3.0μm			
測定範囲	メタン/プロパン：0-5LELm エチレン：0-8LELm			
光軸ズレの許容誤差	±0.5°			
ドリフト	読取値の±7.5% 又はフルスケールの±4%(いずれか大きい値)			
最小検出範囲	0.15 LELm			
温度範囲	-55℃~+65℃			
湿度範囲	95%以下(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℃以下で作動(RS-485又はHARTにより設定変更可能)			
保証	SafEyeシステム (3年間) / 光源バルブ (10年間)			
電源	DC24V(DC18-32V)			
消費電流	受光部：250mA (最大*300mA) 光源部：250mA (最大*300mA) *最大値は検知窓保温機能使用時			
暖機時間(受光部/光源部)	30秒			
0-20mA出力	最大負荷：500Ω(DC18-32V)、ミスアライメント：2.5mA、ガス濃度値：4-20mA、光量不足/遮断(受光)：2mA、通常/ゼロ値：4mA、ゼロ点調整モード：1mA、メンテナンス要求:3mA、故障/不良：0mA			
RS-485 (Modbus互換)	RS-485の入出力(PCへのデータ送信、PCやハンディタイプの診断ユニットからコマンドを受信)			
HART通信	0-20mAのアナログ電流(FSK)を使用してHART通信可能(メンテナンス、評価マネジメントに対応)			
ステータス表示	3色ランプ(緑色：電源ON / 黄色：故障 / 赤色：警報)			
防爆	ATEX/IECEX	Ex d e i b [ib Gb] IIB + H2 T4 Gb Ex tb IIIC T135°C Db The detector or source units have a combination of approvals. Each is a single enclosure (Exd) with integral, segregated rear terminal section (Exe) and intrinsically safe (Exia) data-port for external in-situ connection to Hand-Held Diagnostic unit.		
	FM/FMC	Class I Div1 Groups B,C and D Class II, III Div 1 Groups E,F and G		
	Inmetro	Ex d e i b [ib Gb] IIB+H2 T4 Gb		
性能	FM6325(FM) / EN60079-29-4準拠(FMにて試験実施)			
信頼性	SIL2(IEC61503 : TUV)			
外形寸法 / 質量	受光部/光源部：約267(W)×130(H)×130(D)mm / 約5kg 傾斜台：約120(W)×120(H)×158(D)mm / 約1.9Kg			
防塵及び防水性能	IP66 / IP68 NEMA 250 6P			
環境規格	MIL-STD-810Cの環境条件下で使用可能(湿度、塩水噴霧、振動、機械振動、高温、低温)			

別売品リスト

- 取付台(※1)
- 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
- 調整キット
- 通信用ニPC
- ホール取付具/ホルダ(5インチ)
- RS-485コミュニケーター(ハンディタイプ)
- HART通信用ケーブル
- 日除けカバー

(※1) 取付台は、標準付属品です。

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.rikenkeiki.co.jp/>

(営業所・出張所)

札幌 ☎(011)757-7505(代) FAX(011)757-7506
仙台 ☎(0197)65-1112(代) FAX(0197)61-4117
岩手 ☎(022)722-7835(代) FAX(022)261-5818
仙台 ☎(0235)28-3156(代) FAX(0235)28-3157
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
川崎 ☎(045)476-7581(代) FAX(045)476-7601
松戸 ☎(053)437-9421(代) FAX(053)437-9424
古河 ☎(052)822-1031(代) FAX(052)822-1030
四日市 ☎(059)333-7221(代) FAX(059)333-7627
津 ☎(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
島田 ☎(086)446-2702(代) FAX(086)446-5855
四国 ☎(0897)37-3775(代) FAX(0897)37-3742
広島 ☎(082)875-4151(代) FAX(082)875-5030
徳山 ☎(0834)27-5121(代) FAX(0834)21-0577
岡山 ☎(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。