

SENSCIENT ELDS™

RILEVATORE A PERCORSO APERTO SPECIFICO PER IL METANO

I rilevatori di metano (CH_4) a percorso aperto si utilizzano per monitorare le perdite di gas e proteggere gli stabilimenti dal rischio di esplosione, rilevando le fughe più velocemente e in aree più estese rispetto a quanto avviene con i rilevatori per punti specifici. Di solito si installano lungo il perimetro di un impianto o di un'area di lavorazione o stoccaggio, oppure si possono collocare nei pressi di elementi specifici che presuppongono un rischio reale di fuga di gas, come ad esempio, compressori, gruppi di pompaggio, riduttori di pressione, valvole e flange dei tubi.



TECNOLOGIA DI RILEVAMENTO EVOLUTA

HARMONIC
FINGERPRINT™

SimuGas™
SAFETY INTEGRITY

Harmonic Fingerprint™ Analogamente alle tecniche di riconoscimento delle impronte digitali in ambito forense, la tecnologia Harmonic Fingerprint™ si avvale di diversi elementi d'identificazione nell'analisi del gas target per eliminare i falsi allarmi.

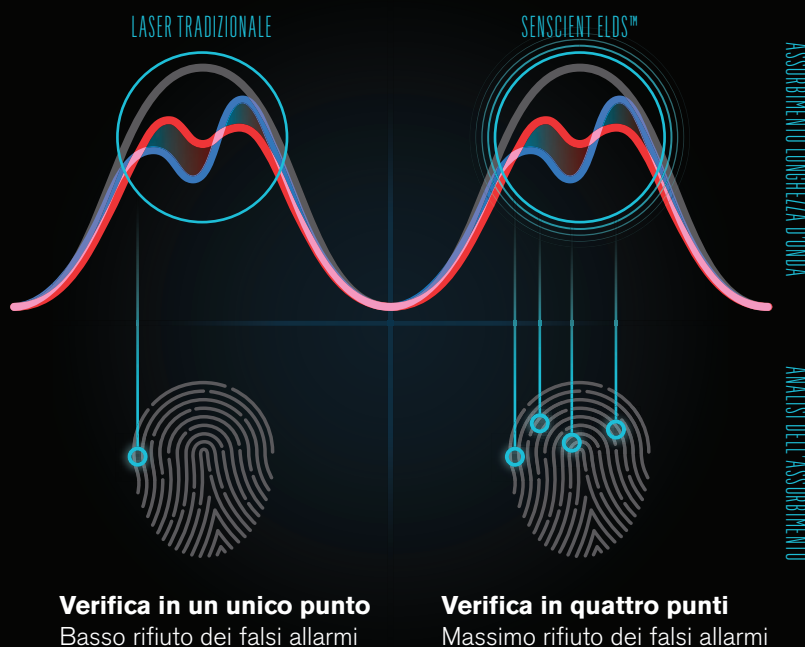
SimuGas™ Solo le soluzioni Senscient ELDS™ prevedono i test funzionali quotidiani automatici con registrazione dei risultati.

Senza manutenzione Il sistema non prevede elementi sensibili consumabili e non richiede taratura, riducendo notevolmente i costi di esercizio grazie al risparmio di tempo e materiali a livello di manutenzione.

Laser regolabili I laser sicuri per gli occhi di classe 1 attraversano la nebbia fitta, la pioggia intensa e la neve meglio dei rilevatori differenziali a infrarossi.

Bluetooth® Sempre connessi, per lavorare in modo più intelligente. La tecnologia Bluetooth velocizza la messa in servizio del prodotto e la risoluzione dei problemi, tenendo i lavoratori lontani dai pericoli.

Cella bloccata Un campione di gas target elimina il rischio di deriva del laser e garantisce per tutto il giorno la funzionalità della tecnologia Harmonic Fingerprint™.



— NESSUN GAS — GAS TARGET — GAS INTERFERENTE
○ RICONOSCIMENTO DELLE ARMONICHE

SPECIFICHE TECNICHE

Specifiche

GAS	METANO (CH ₄)
INTERVALLI	0-1 LEL-m 0-5 LEL-m
LUNGHEZZA DEL PERCORSO	5-40 m O 40-120 m O 120-200 m (16-131 piedi O 131-394 piedi O 394-656 piedi)
FORMATO	SINGOLO TRASMETTITORE (Tx) E RICEVITORE (Rx)

Prestazioni

TEMPO DI RISPOSTA	T90 ≤ 3 SECONDI
RIPETIBILITÀ	<± 5% FS
LINEARITÀ	<± 5% FS

Specifiche ambientali

GRADO DI PROTEZIONE	IP66/67 NEMA 4/4X/6
MATERIALE ALLOGGIAMENTO	ACCIAIO INOX 316L
MATERIALE LENTE Tx	VETRO OTTICO SFACCETTATO
MATERIALE LENTE Rx	VETRO OTTICO ASFERICO
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	DA -40 °C A +60 °C (AMBIENTE) [DA -40 °F A 140 °F]
UMIDITÀ	0-100% UR (SENZA CONDENZA)
VIBRAZIONI	10-150 Hz, 2 g
EMC	EN50270

Certificazioni/omologazioni

FM:
CLASSE I, DIV 1, GRUPPI B, C, D T5
CLASSE II, DIV 1, GRUPPI E, F, G T5
CLASSE III DIV 1
Ex d IIB + H2 T5
CLASSE I, ZONA 1, AEx d IIB + H ₂ T5
Tamb: DA -40 °C A +60 °C [DA -40 °F A 140 °F]
INGRESSO: 3/4" NPT

FM 6325 2005:
PRESTAZIONI DEI MONITOR DI GAS INFIAMMABILI A PERCORSO APERTO
NUMERO APPROVAZIONE: FM3063268

Integrità della sicurezza

IDONEITÀ ALL'UTILIZZO IN SISTEMI DI SICUREZZA SIL2 AI SENSI DELLA IEC 61508

Componenti elettrici

TENSIONE DI ESERCIZIO	Tx e Rx +24 VCC (TRA +18 E +32 V CC)
POTENZA ASSORBITA	Tx = 12 W (MAX), Rx = 10 W (MAX)
USCITE (2 ANALOGICHE)	4-20 mA, CONFIGURABILE PER 2 FILI ISOLATI O FILO SINGOLO, SINK O SOURCE.
SEGNALE BASSO	3 mA (CONFIGURABILE TRA 1 E 4 mA)
BLOCCO RAGGIO	2,5 mA (CONFIGURABILE TRA 0 E 3,5 mA)
INIBIZIONE	2 mA (CONFIGURABILE TRA 1 E 3,5 mA)
GUASTO	0,5 mA (CONFIGURABILE TRA 0 E 1 mA)
FUORI SCALA	21,5 mA (CONFIGURABILE TRA 20 E 21,9 mA)
USCITE (2 DIGITALI)	HART 7.1 E MODBUS RTU SUPPORTATI

Specifiche meccaniche

DIMENSIONI	Tx/Rx 140 mm diam. x 300 mm (5,5" diam. x 11,8")
PESO	Tx 13,4 kg [29,5 lb], Rx 12,4 kg [27,3 lb] COMPLETO DI STAFFA DI MONTAGGIO E SCHERMO SOLARE
PROTEZIONE DA SOLE/PIOGGIA	Tx E Rx CON SCHERMO SOLARE / PROTEZIONE PIOGGIA IN DOTAZIONE
MONTAGGIO	Tx E Rx CON STAFFE DI MONTAGGIO IN DOTAZIONE E FORI DI FISSAGGIO/FESSURE PER IL MONTAGGIO SU SUPERFICIE PIANA O PALO DI METALLO (NOTA: IL DIAMETRO DEI PALI PER IL MONTAGGIO DEVE ESSERE COMPRESO TRA 100 mm E 150 mm [TRA 4" E 6"]). BULLONI DI FISSAGGIO/CAVALLOTTI NON IN DOTAZIONE)

Specifiche ottiche

TECNOLOGIA HARMONIC FINGERPRINT™ PER GARANTIRE L'IMMUNITÀ AI FALSI ALLARMI IN CONDIZIONI AMBIENTALI AVVERSE, DI DISALLINEAMENTO O DI OSCURAMENTO PARZIALE.	
ALLINEAMENTO	± 0,25°
OSCURAMENTO	FUNZIONA FINO AL 95%
OTTICHE RISCALDATE	LE LENTI Tx E Rx VENGONO RISCALDATE COSTANTEMENTE
RAGGIO LASER	CLASSE 1 (SICURO PER GLI OCCHI) IEC 60825-1
NUMERO DI ATTRIBUZIONE FDA	1410373-000 (PER L'IMPORTAZIONE NEGLI USA)

Taratura

TARATO IN FABBRICA PER TUTTA LA VITA UTILE DELLO STRUMENTO; NON RICHIEDE TARATURA.

Informazioni per l'ordinazione

PER L'ORDINE, SPECIFICARE:	SENSICENT ELDS
TIPO DI GAS:	CH ₄
PORTATA DI MISURA:	AD ESEMPIO, 0-1 LEL-m
LUNGHEZZA DEL PERCORSO:	AD ESEMPIO 5-40 m
CERTIFICAZIONE:	AD ESEMPIO, FM

Accessori

TERMINALE DI INTERFACCIA (TABLET)
MIRINO OTTICO PER L'ALLINEAMENTO
CELLA GAS (OPZIONALE)
CAPPUCCIO PER NEVE (OPZIONALE)

Nota: il presente bollettino contiene solo una descrizione generale dei prodotti illustrati. Descrive gli utilizzi possibili e i risultati ottenibili, ma in nessun caso i prodotti devono essere utilizzati da persone inesperte o non qualificate o che non abbiano accuratamente letto e compreso le istruzioni per l'uso del prodotto, comprese le eventuali avvertenze fornite. Solo tali istruzioni e avvertenze contengono le informazioni complete e dettagliate sull'uso e la cura di questi prodotti. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

ID 1411-018-MC / Mag 2018
© MSA 2018 Stampato negli USA.

Sede centrale
MSA
1000 Cranberry Woods Drive
Cranberry Township, PA 16066
Stati Uniti d'America
+1-724-776-8600

Design Center
MSA Poole
F1-2 Arena Business Centre
Holyrood Close
Poole
BH17 7FP
Regno Unito
+44 (0) 1202 606460

Altre sedi sono indicate sul
nostro sito web:
www.MSAafety.com