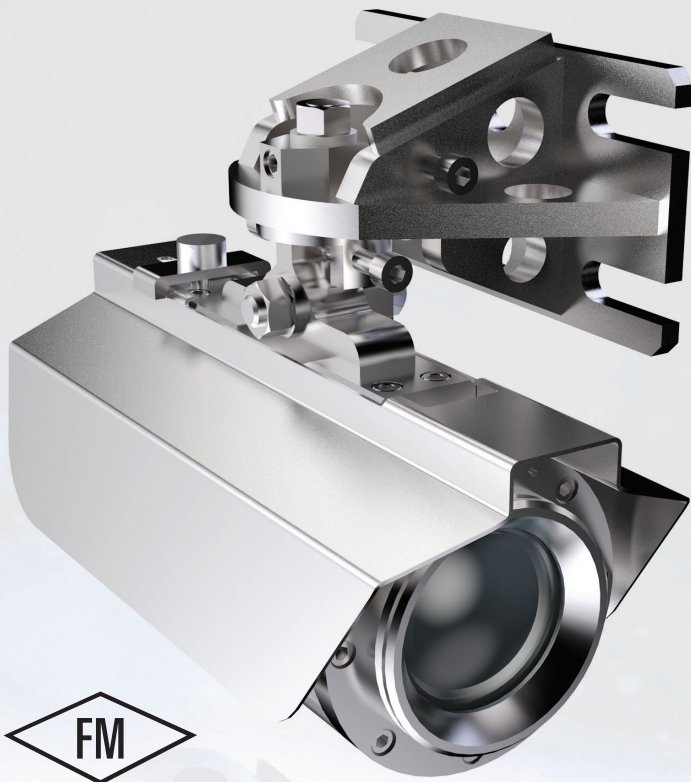




APPROVED

Zugelassen nach
FM 6325

SENSCIENT ELDS™

METHANSPEZIFISCHER OPEN-PATH-DETEKTOR

Open-Path-Methandetektoren (CH_4) dienen zur Überwachung von Austritten, zum Schutz von Anlagen vor Explosionsrisiken, indem sie Undichtheiten schneller und weiträumiger erkennen, als das mit Punkterkennung möglich ist. Diese Geräte werden in der Regel am Rand einer Anlage, eines Verarbeitungs- oder Lagerbereichs positioniert, oder in unmittelbarer Nähe bestimmter Anlagenteile mit konkretem Gasaustrittsrisiko wie Kompressoren, Pumpensätzen, Druckminderern, Ventilen und Rohrflanschen.

FORTSCHRITTLICHE SENSORTECHNOLOGIE

**HARMONIC
FINGERPRINT™**

SimuGas™
SAFETY INTEGRITY

Harmonic Fingerprint™ Ähnlich wie die forensische Erkennung am Fingerabdruck verwendet Harmonic Fingerprint™ mehrere Identifikatoren in der Absorptionsanalyse des Messgases zur Unterdrückung von Fehlalarmen.

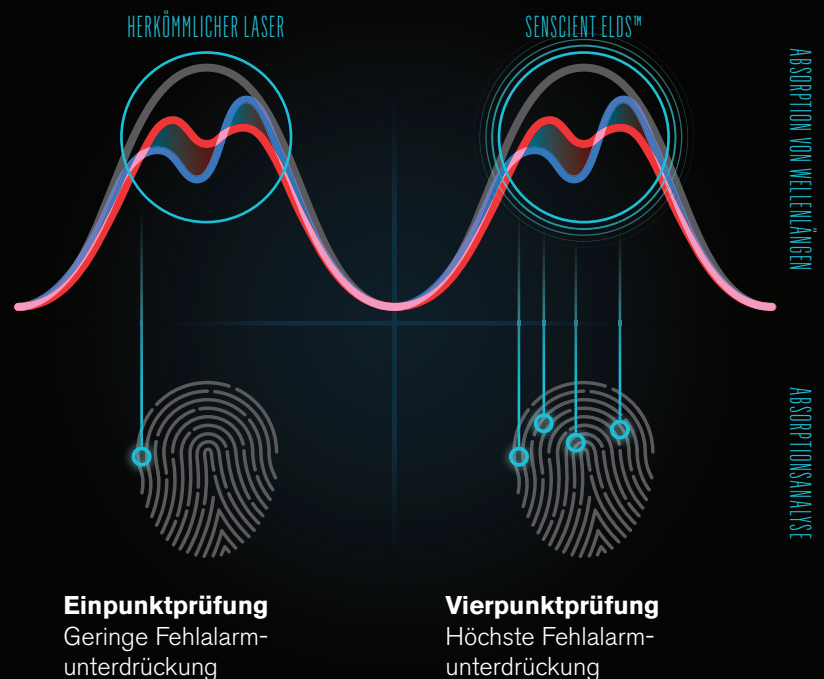
SimuGas™ Nur das Senscient ELDS™ kann Funktionstests täglich automatisch überprüfen und aufzeichnen.

Null Wartung Das System verbraucht keine Sensorelemente und benötigt keine Kalibrierungen, was die Betriebskosten für Wartungszeit und -material erheblich reduziert.

Einstellbare Laser Laser der augensicheren Klasse 1 durchdringen dichten Nebel, schweren Regen und Schneefall besser als infrarotbasierte Differentialdetektoren.

Bluetooth® In Verbindung bleiben. Intelligenter arbeiten. Drahtlose Bluetooth-Technik ermöglicht schnellere Inbetriebnahme und Fehlerbehebung und bewahrt Mitarbeiter vor Schaden.

Referenzgaszelle Eine echte Messgasprobe unterdrückt die Laserdrift und hält den Harmonic Fingerprint™ den ganzen Tag über konstant.



— KEIN GAS — MESSGAS — STÖRGAS
○ SPEKTRALLINIE

TECHNISCHE DATEN

Technische Daten

GAS	METHAN (CH ₄)
MESSBEREICHE	0-1 UEG.m 0-5 UEG.m
PFADLÄNGE	5-40 m ODER 40-120 m ODER 120-200 m (16-131 ft. ODER 131-394 ft. ODER 394-656 ft.)
FORMAT	EINZELNER SENDER (Tx) UND EMPFÄNGER (Rx)

Leistung

ANSPRECHZEIT	T90 ≤ 3 SEKUNDEN
WIEDERHOLUNGSGENAUIGKEIT	<±5 % des Messbereichs
LINEARITÄT	<±5 % des Messbereichs

Umgebung

SCHUTZART	IP66/67 NEMA TYP 4/4X/6
GEHÄUSEMATERIAL	EDELSTAHL 316L
LINSENATERIAL TX	FACETTIERTES OPTISCHES GLAS
LINSENATERIAL RX	ASPHÄRISCHES OPTISCHES GLAS
BETRIEBSTEMPERATUR	-40 °C – 60 °C (UMGEBUNG) [-40 °F – 140 °F]
FEUCHTE	0-100 % REL. F. (NICHT KONDENSIEREND)
SCHWINGUNGEN	10-150 Hz, 2 g
EMV	EN50270

Bescheinigungen / Zulassungen

FM:
KLASSE I, ABSCHNITT 1, GRUPPEN B, C UND D T5
KLASSE II, ABSCHNITT 1, GRUPPEN E, F UND G T5
KLASSE III, ABSCHNITT 1
Ex d IIB + H2 T5
KLASSE I, ZONE 1, AEx d IIB + H ₂ T5
T _{Umgeb} = -40 °C BIS +60 °C [-40 °F BIS 140 °F]
EINGANG: 3/4" NPT

FM 6325 2005:
LEISTUNG VON OPEN-PATH-ÜBERWACHUNGSGERÄTEN FÜR BRENNBARE GASE
ZULASSUNGNUMMER: FM3063268

Sicherheitsintegrität

GEEIGNET IN SYSTEMEN MIT SICHERHEITSTUFE SIL2 GEMÄSS IEC 61508
--

Elektrisch

BETRIEBSSPANNUNG	Tx und Rx +24 V DC (+18-32 V DC)
STROMVERBRAUCH	Tx = 12 W (MAX), Rx = 10 W (MAX)
AUSGÄNGE (2 X ANALOG)	4-20 mA, KONFIGURIERBAR FÜR ZWEI ISOLIERTE LEITER UND EINFACHEN LEITER, QUELLE ODER SENKE.
SCHWACHES SIGNAL	3 mA (KONFIGURIERBAR 1-4 mA)
STRAHLBLOCKIERUNG	2,5 mA (KONFIGURIERBAR 0-3,5 mA)
VERRIEGELUNG	2 mA (KONFIGURIERBAR 1-3,5 mA)
FEHLER	0,5 mA (KONFIGURIERBAR 0-1 mA)
BEREICHSÜBERSCHREITUNG	21,5 mA (KONFIGURIERBAR 20-21,9 mA)
AUSGÄNGE (2 X DIGITAL)	UNTERSTÜTZT HART 7.1 UND MODBUS RTU

Mechanisch

GRÖSSE	Tx/Rx 140 mm Ø x 300 mm [5,5" Ø x 11,8"]
GEWICHT	Tx 13,4 kg [29,5 lb.], Rx 12,4 kg [27,3 lb.] EINSCHLIESSLICH MONTAGEBÜGEL UND SONNENSCHIRM
REGEN- UND SONNENSCHUTZ	Tx UND Rx WERDEN MIT REGEN- UND SONNENSCHUTZ GELIEFERT
MONTAGE	Tx UND Rx WERDEN MIT MONTAGEBÜGELN MIT BOHRUNGEN / SCHLITZEN ZUR BEFESTIGUNG AN FLACHEN OBERFLÄCHEN ODER AN METALLSTANGEN GELIEFERT. (HINWEIS: DER DURCHMESSER VON BEFESTIGUNGSTANGEN MUSS 100 mm BIS 150 mm [4 BIS 6 ZOLL] BETRAGEN. BEFESTIGUNGSBOLZEN / BÜGELSCHRAUBEN WERDEN NICHT MITGELIEFERT.)

Optisch

VERWENDET HARMONIC FINGERPRINT™ ZUR VERMEIDUNG VON FEHLALARMEN BEI WIDRIGEN UMGEBUNGSBEDINGUNGEN, FEHLAUSRICHTUNG ODER TEILWEISER VERDECKUNG.	
AUSRICHTUNG	± 0,25°
VERDECKUNG	FUNKTIONIERT BIS ZU 95 %
BEHEIZTE OPTIK	Tx- UND Rx-LINSEN SIND KONTINUIERLICH BEHEIZT
LASERSTRAHL	KLASSE 1 (AUGENSICHER) IEC 60825-1
FDA-ZUGRIFFSSCHLÜSSEL	1410373-000 (FÜR EXPORTE IN DIE USA)

Kalibrierung

WERKSEITIG FÜR DIE GESAMTE NUTZUNGSDAUER KALIBRIERT, KEINE REGELMÄSSIGEN KALIBRIERUNGEN ERFORDERLICH.

Bestellangaben

BEI DER BESTELLUNG BITTE ANGEBEN:	SENSCIENT ELDS
GASTYP:	CH ₄
MESSBEREICH:	Z. B. 0-1 UEG.m
PFADLÄNGE:	Z. B. 5-40 m
ZERTIFIZIERUNG:	E.G. FM

Zubehör

SCHNITTSTELLEN-ENDGERÄT (TABLET-PC)
EINSTELLFERNROHR
GASZELLE (OPTIONAL)
SCHNEEHAUBE (OPTIONAL)

Hinweis: Dieses Merkblatt enthält nur eine allgemeine Beschreibung der dargestellten Produkte. Zwar werden Anwendungen und Leistungsmerkmale beschrieben, aber die Produkte sollen unter keinen Umständen von ungeübten oder unqualifizierten Personen verwendet werden, und nicht bevor die Anweisungen zum Produkt einschließlich etwaiger Warnungen oder Vorsichtsmaßnahmen vollständig gelesen und verstanden wurden. Nur sie enthalten die vollständigen und ausführlichen Informationen zur richtigen Verwendung und Pflege dieser Produkte. Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Unternehmenszentrale
MSA
1000 Cranberry Woods Drive
Cranberry Township, PA 16066
USA
+1-724-776-8600

Entwicklungszentrum
MSA Poole
F1-2 Arena Business Centre
Holyrood Close
Poole
BH17 7FP
Vereinigtes Königreich
+44 (0)1202 606460

Weitere Standorte finden Sie auf unserer Webseite:
www.MSAafety.com