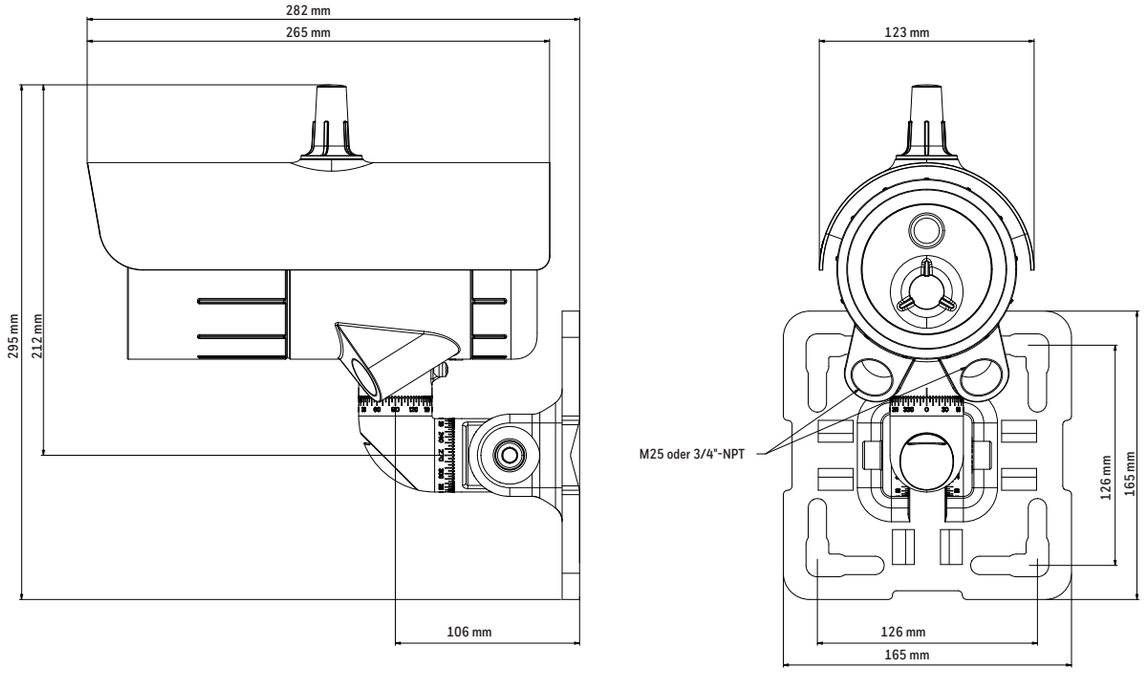
SEARCHZONE SONIK™

Überwachung von Gasleckagen per Ultraschall

ALLGEMEIN	
Hersteller	Honeywell
Modell	Searchzone Sonik™ Überwachung von Gasleckagen per Ultraschall
Teilenummern	SZSK-SMGXX, SZSK-SNGXX
SPEZIFIKATIONEN DES GASWARNGERÄTS	
Sensortyp	Abgestimmter piezoelektrischer Wandler
Überwachungsmethode	Schalldruckpegel am Sensor
Frequenzbereich	18 kHz bis 70 kHz
Dynamischer Bereich	60 dB bis 120 dB (messbarer Bereich von 40 dB bis 140 dB)
Kalibrierung	Werkskalibriert (keine Feldkalibrierung erforderlich)
Messbereich des Gaswarngeräts	normalerweise 20 m (Standardmodus) oder 7 m (Fokusmodus) im Mittelachsenbereich. Abhängig von Hintergrundgeräuschen. Siehe Handbuch
Empfohlene Alarmeinstellung	6 dB über Hintergrundgeräuschen
Überwachungskegel	+/- 90 Grad (Standardmodus), +/- 20 Grad (Fokusmodus)
Ansprechgeschwindigkeit	Sensoransprechzeit 1 s; programmierbare Verifizierungszeit von 1 s bis 600 s
Elektronischer Selbsttest	Integrierte Testdiagnose
Lagertemperatur	-55°C bis +75°C
Betriebstemperatur	-55°C bis +75°C
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	0 bis 100 % relative Luftfeuchtigkeit (kondensierend)
Aufwärmzeit	Weniger als 5 Minuten (im Betrieb)
Stromversorgung und maximale Leistungsaufnahme	24 VDC nominal (18 VDC bis 32 VDC) 4 W bei Umgebungstemperatur bei Betrieb von -30°C und höher, 15 W bei Umgebungstemperatur bei Betrieb von weniger als -30°C (Heizung aktiv)
Kabeleingänge	2 x M25 oder 2 x 3/4" NPT
Relais	Relais (1 Fehler, 2 Alarm) – max. 32 VDC/AC, max. 2 A ohmsche Last
Analoges Ausgangssignal	4–20 mA normaler Betrieb, 1 mA Fehler, 2 mA Sperre, 3 mA Warnung, 21 mA Bereichsüberschreitung. Isoliert, Senke oder Quelle. Linear konfigurierbarer Ausgang entsprechend dem Schalldruckpegel oder diskreten Modus.
Digitale Kommunikation	Modbus RTU RS-485. HART® mit Handkommunikationsgerät oder Festverdrahtung. Bluetooth® für Smartphone oder Tablet.
Ereignisprotokolle	Zeitstempel
Visuelle Anzeige	Sehr gut sichtbare LED; grün/gelb/rot/blau zum Anzeigen des Status des Gaswarngeräts. Die grüne Anzeige (Normalbetrieb) kann über die Searchzone Sonik-App deaktiviert werden.
Abmessungen und Gewicht	Instrument: 103 Durchmesser x 235 x 179 mm, 6,1 kg Standardhalterung: 165 x 165 x 127 mm, 2,9 kg Große Halterung: 210 x 210 x 127 mm, 3,5 kg
Gehäusematerial	Edelstahl 316L; lackiert
Standardmontagehalterung oder große Montagehalterung	Edelstahl. Abgestuft in 5-Grad-Schritten, damit Searchzone Sonik™ einfach montiert und ausgerichtet werden kann
Schnittstellen	Eingriffsfreie Bluetooth®-Verbindung mit einem entsprechenden Mobilgerät, auf dem die mobile Searchzone™ Sonik-App ausgeführt wird. Reichweite bis zu 20 m (abhängig vom Mobilgerät).
Vibration	2–60 Hz, maximale Amplitude zwischen den Spitzen 1 mm
Schutzklasse (IP)	IP 66/67 (Typ 4X), gemäß NEMA 250
Zentrale Zulassungen	EN 50270: 2015 (EMV) IEC/EN 61000-6-4; EMV-Richtlinie 2014/35/EU IEC/EN/UL/CSA 61010 (Elektrische Sicherheit) FCC RoHS, RoHS in China

Honeywell

SPEZIFIKATIONEN DES GASWARNGERÄTS	
Sicherheitszulassungen	ATEX Ⓔx II 2 GD Ex db ia IIC T4 Ex tb IIIC T85°C Ex db eb ia IIC T4 Umgebungstemperatur -55°C bis +75°C cULus Klasse I, Div. 1, B, C & D Klasse II/III, E, F & G (ausstehend) Umgebungstemperatur -55 bis +75°C Klasse I, Zone I, AEx d ia IIC T4 (USA) Klasse I, Zone I, Ex d ia IIC T4 (Kanada) IECEx Ex d b ia IIC T4 Ex tb IIIC T85°C Ex db eb ia IIC T4 Umgebungstemperatur -55°C bis +75°C
Zulassungen für die Schifffahrt	Typ zugelassen bei Standortklassen DNV, BV, Lloyds, ABS: Temperatur B, Feuchtigkeit B, Vibration A und C, EMC B
Andere Zulassungen	BT SIG (Bluetooth®), RED, FCC+, länderspezifische Zulassungen für Drahtlosverbindungen EN 61508:2010 SIL2 -55 °C bis +75 °C, unabhängige Bewertung durch TÜV CCCF INMETRO
Bluetooth-Kommunikationssicherheit	Zertifikatbasierte gegenseitige Authentifizierung. Verschlüsselung nach AES128
Garantiezeitraum	36 Monate ab Auslieferungsdatum
ZUBEHÖR	
Justierbare Montagehalterung	Standardhalterung (im Lieferumfang) Große Halterung (optional), 2331B1112
Sonnenschutz	Kunststoff (im Lieferumfang), Edelstahl-Sonnenschutz (optional), 2331B1131
Handtestgerät	Ultraschallgerät zur Funktionsprüfung, 2331B1000
Handkommunikationsgerät	I.S. Android Smartphone. Searchzone Sonik™-App herunterladen GET IT ON Google Play. Weitere Informationen erhalten Sie von Honeywell.



Hinweis: Standardhalterung

Weitere Informationen
www.sps.honeywell.com

Bitte beachten Sie:
Obwohl alle Maßnahmen ergriffen wurden, um die Richtigkeit dieser Dokumentation sicherzustellen, wird keine Verantwortung für Fehler oder Auslassungen übernommen. Daten und die Gesetzgebung ändern sich unter Umständen, deshalb empfehlen wir Ihnen dringend, Kopien der aktuellsten Bestimmungen, Standards und Richtlinien zu beschaffen. Diese Veröffentlichung bildet keine Grundlage eines Vertrages.

DS01199 | Searchzone Sonik_Spec Sheet_A4_1217 | 01/21
© 2021 Honeywell Analytics

THE FUTURE IS WHAT WE MAKE IT

Honeywell