

HOTSPOT-X0

Sensoreinheit und Interface-X1

Infrarot-Brandmelder für den Industriebereich mit einer Zulassung für explosionsgefährdete Gasatmosphären, bestehend aus

- Sensoreinheit ADICOS HOTSPOT-X0, zugelassen für ATEX-Zone 0,
- Schnittstelle ADICOS HOTSPOT-X0 Interface-X1 zwischen der Sensoreinheit und der Brandmelderzentrale, zugelassen innerhalb der ATEX-Zonen 1 und 2.

Eigenschaften

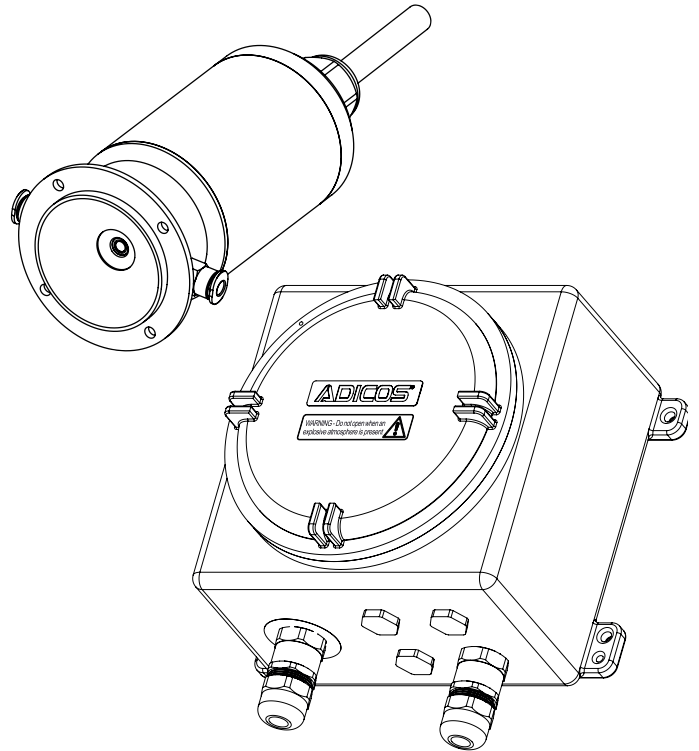
- Robuste Bauform durch Edelstahl-Gehäuse (Sensoreinheit) und Aluminium-Gehäuse (Interface)
- Hohe Feuchtigkeits- und Staubresistenz: Sensoreinheit IP66/67 und Interface IP66
- Zentrale Datenerfassung und Visualisierung über PC-Software
- In bestehende Brandmelderanlagen integrierbar
- Auch für die Prozessüberwachung geeignet
- Sensoreinheit und Interface sind baumustergeprüft nach ATEX und IECEx

Sensoreinheit:

- Erkennung von Glutnestern
- Extrem reaktionsschnell
- Anpassbare Alarmschwellen für bis zu 16 Alarmzonen
- Unabhängig von Gebäudethermik
- Integrierter Sperrluft-Adapter
- Geringer Verdrahtungsaufwand durch gemeinsame Daten- und Energieübertragung in einem vorkonfigurierten Kabel

Applikationen

- Brandfrüherkennung in Chemieparks und Gaskraftwerken sowie in allen weiteren Bereichen von gasexplosionsgefährdeten Atmosphären
- Baumustergeprüft und zertifiziert für den Einsatz in explosiven Atmosphären gemäß ATEX und IECEx.
HOTSPOT-X0 Sensor Unit: ATEX-Zone 0, 1 und 2
HOTSPOT-X0 Interface-X1: ATEX-Zone 1 und 2



Das Advanced Discovery System (ADICOS®) wird zur Früherkennung von Bränden in industriellen Umgebungen eingesetzt. Es besteht aus verschiedenen, eigenständigen Meldereinheiten. Durch Parametrierung und geeignete Anordnung der Detektoren erfüllt das System ein vorgegebenes Detektionsziel. Das ADICOS-System sorgt auch in widrigen Umgebungen für eine zuverlässige Früherkennung von Glutnestern und Glimmbränden.

Die ADICOS HOTSPOT-X0 Sensoreinheit wird in Kombination mit dem ADICOS HOTSPOT-X0 Interface-X1 betrieben und ermöglicht eine optische und ortsaufgelöste Brand- und Hitzedetektion innerhalb von explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 0, 1 und 2.

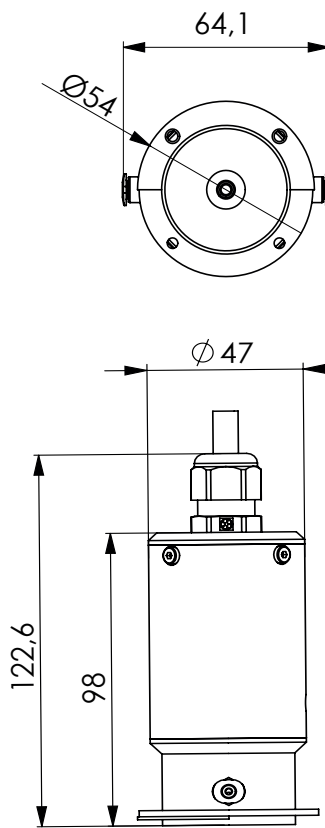
Das ADICOS HOTSPOT-X0 Interface-X1 ist die Schnittstelle zwischen der ADICOS HOTSPOT-X0 Sensoreinheit und der Brandmelderzentrale innerhalb von explosionsgefährdeten Bereichen der ATEX-Zonen 1 und 2. Es dient zusätzlich als Anschluss- und Abzweigbox (AAB).

Die HOTSPOT-X0 Sensoreinheit und das HOTSPOT-X0 Interface-X1 sind zusammen weltweit der erste IR-Brandmelder mit einer Zulassung für explosionsgefährdete Gasatmosphären der ATEX-Zonen 0 bis 2.

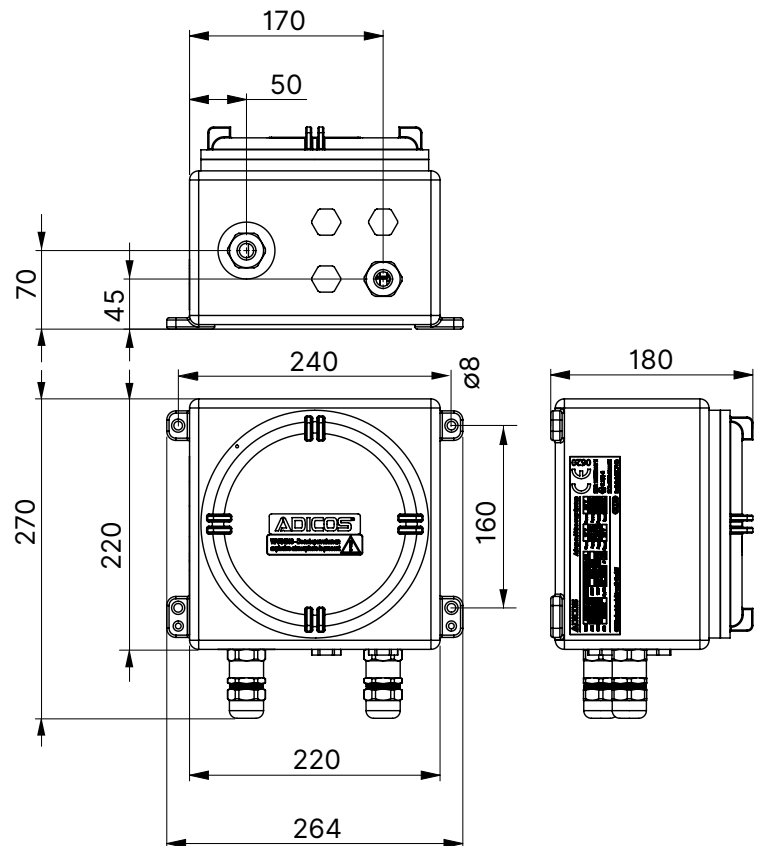
HOTSPOT-X0 Sensoreinheit & Interface-X1 – Spezifikation

Mechanische Dimensionen

Sensoreinheit
HOTSPOT-X0



Schnittstelle
HOTSPOT-X0 Interface-X1



Alle Maße in mm

Mechanische Eigenschaften

	Sensoreinheit	Schnittstelle
Gehäuse	Edelstahl	Aluminium
Gewicht	0,6 kg (ohne Anschlusskabel)	7,7 kg (Aluminium)
Abmessungen	123 x 54 x 65 (Länge x Ø Durchmesser x Breite) (Länge inkl. Kabelverschraubung, Breite: Durchmesser inkl. Sperrluftanschluss)	270 x 264 x 180 (Länge x Breite x Höhe) (Länge: inkl. Kabelverschraubung, Breite: inkl. Montagelasche)
Schutzart	IP 66/67	IP 66
Explosionsschutz	Ex II 1G Ex ia IIC T4 Ga	Ex II 2(1)G Ex db [ja Ga] IIC T4 Gb
Gerätegruppe	II, Kategorie 1G	II, Kategorie 2G

Thermische Eigenschaften

Relative Luftfeuchte	≤ 95 % rF (nicht kondensierend)	≤ 95 % rF (nicht kondensierend)
Temperaturbereich	-20 ... +65 °C	-20 ... +60 °C

HOTSPOT-X0 Sensoreinheit & Interface-X1 – Spezifikation

Eigenschaften HOTSPOT-X0 Sensoreinheit

Sperrluft

Reinheitsklassen Staub ≥ 2 — Wassergehalt ≥ 3 — Ölgehalt ≥ 2 ($< 0,1 \text{ mg/m}^3$)

Luftdurchsatz 2 ... 8 l/min

Detektionseigenschaften

Sensorauflösung 32 Pixel x 31 Pixel

Blickwinkel $53^\circ \times 52^\circ$

Reaktionszeit $< 1 \text{ s}$

Zeitliche Auflösung 0,1 s oder 1 s (je nach Konfiguration)

Elektrische Eigenschaften - Schnittstelle HOTSPOT-X0 Interface X1

Spannungsversorgung DC 21,6 ... 30 V

Leistungsaufnahme 5 VA

Interne Absicherung 750 mA

M-Bus Max. Leitungslänge $\approx 2 \text{ km}$

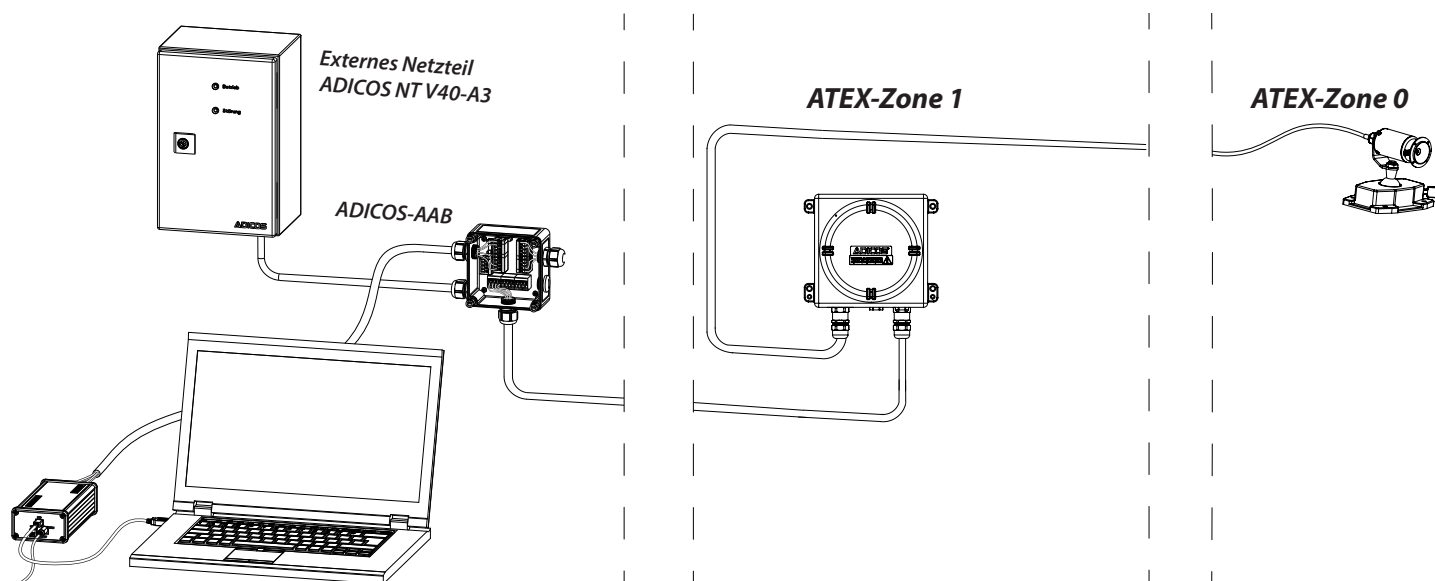
M-Bus Max. Leitungskapazität $\approx 200 \text{ nF}$

M-Bus Baudrate 4800 baud

Grenzwertkontakt Alarm-Relais 40 V bzw. 20 mA max. (Alarm Schließer)

Grenzwertkontakt Stör-Relais 40 V bzw. 20 mA max. (Störung Öffner)

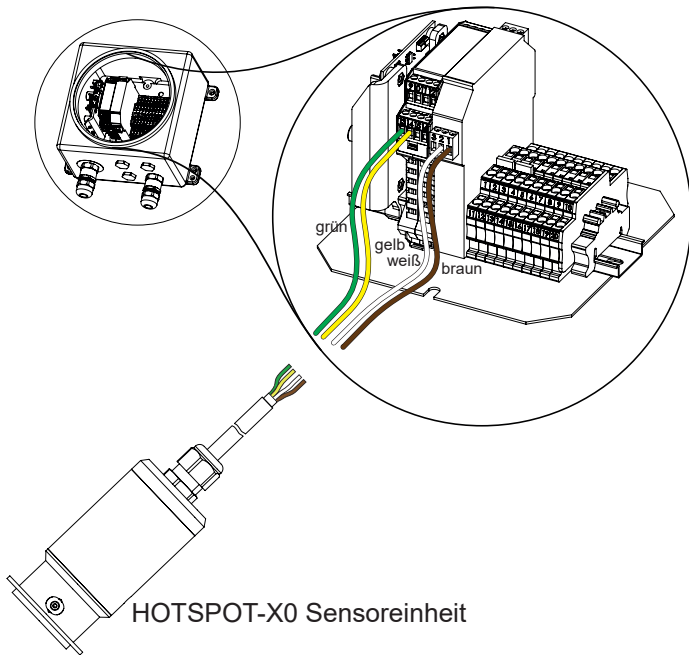
ADICOS-Verdrahtungsprinzip



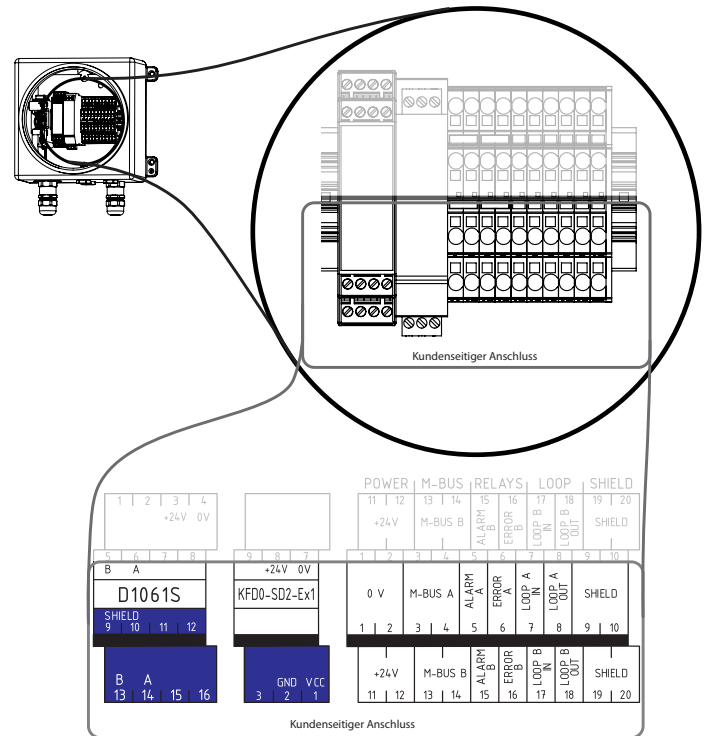
HOTSPOT-X0 Sensoreinheit & Interface-X1 – Applikation

Elektrischer Anschluss HOTSPOT-X0 Sensoreinheit und Interface

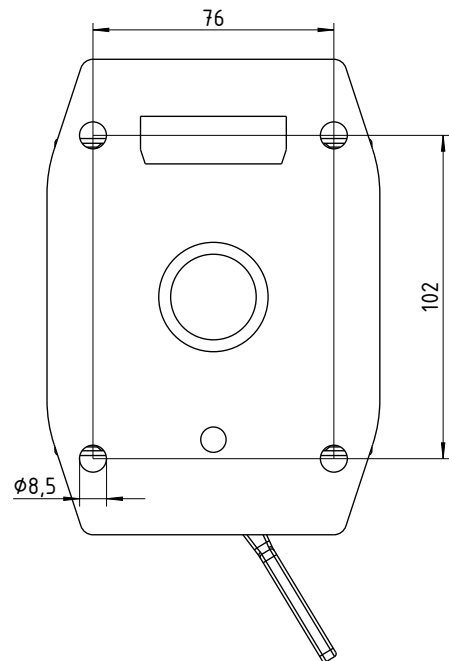
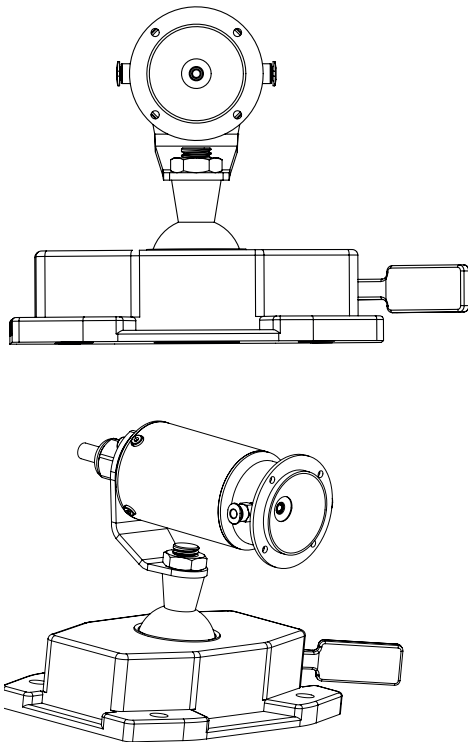
Anschluss Sensoreinheit



Anschluss Interface



HOTSPOT-Montagefuß



Alle Maße in mm