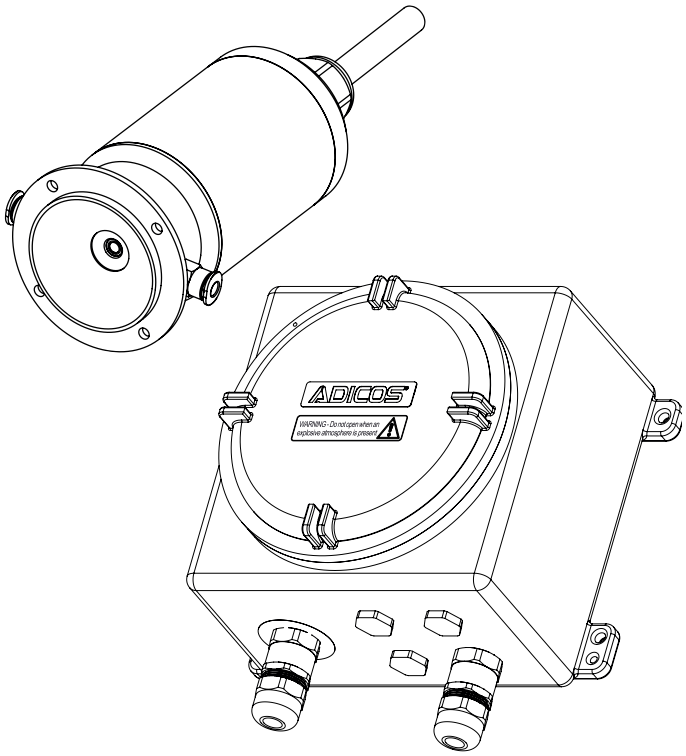
HOTSPOT-X0
Sensoreinheit und Interface-X1

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 vorkonfektionierten 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 ortsaufsgelöste Brand- und Hitzedetektion innerhalb von explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 0, 1 und 2.

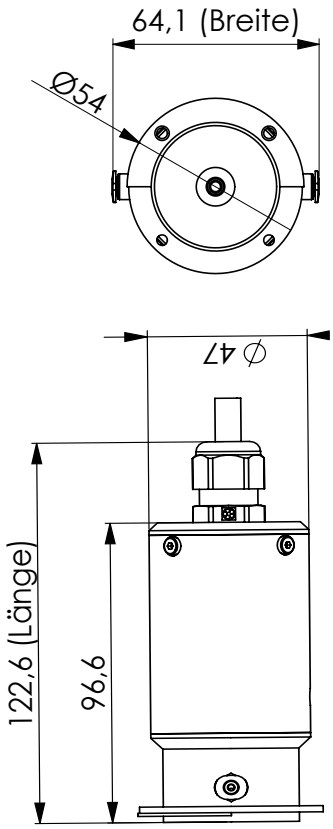
Das ADICOS HOTSPOT-X0 Interface-X1 ist die Schnittstelle zwischen der ADICOS HOTSPOT-X0 Sensoreinheit und der Brandmelderzentrale innerhalb von explosionsgefährdeten Bereichen der ATEX-Zonen 1 und 2. Es dient zusätzlich als Anschluss- und Abzweigbox (AAB).

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.

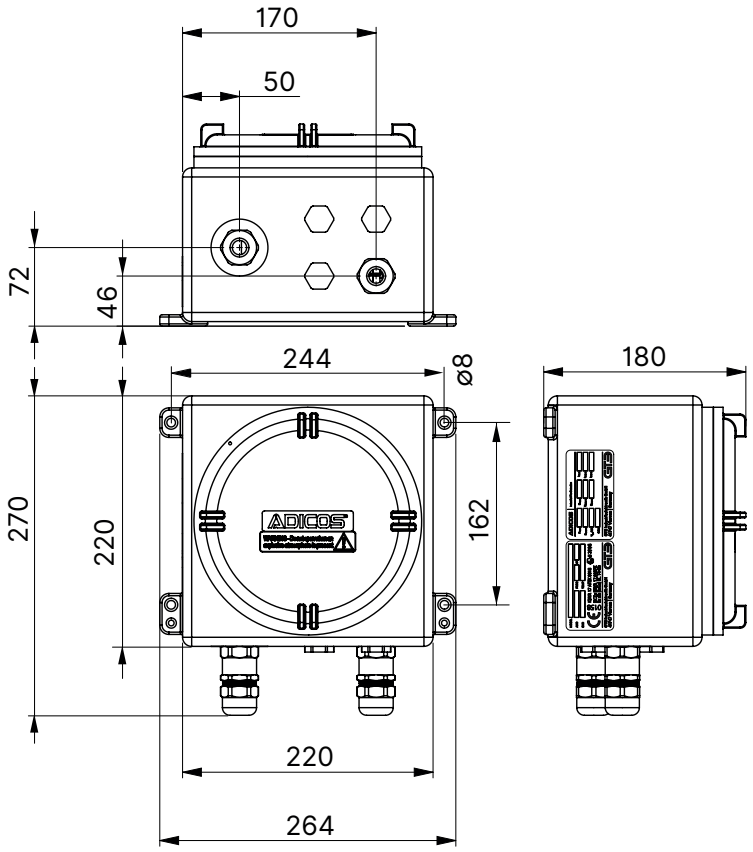
HOTSPOT-X0 Sensoreinheit & Interface-X1 – Spezifikation

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 [ia 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 ... +55 °C

GTE Industrieelektronik GmbH
Helmholtzstr. 21, 38-40 | 41747 Viersen, GERMANY | ☎ +49 2162 3703-0 | support.adicos@gte.de | www.adicos.de

HOTSPOT-X0 Sensoreinheit & Interface-X1 – Spezifikation

Eigenschaften HOTSPOT-X0 Sensoreinheit

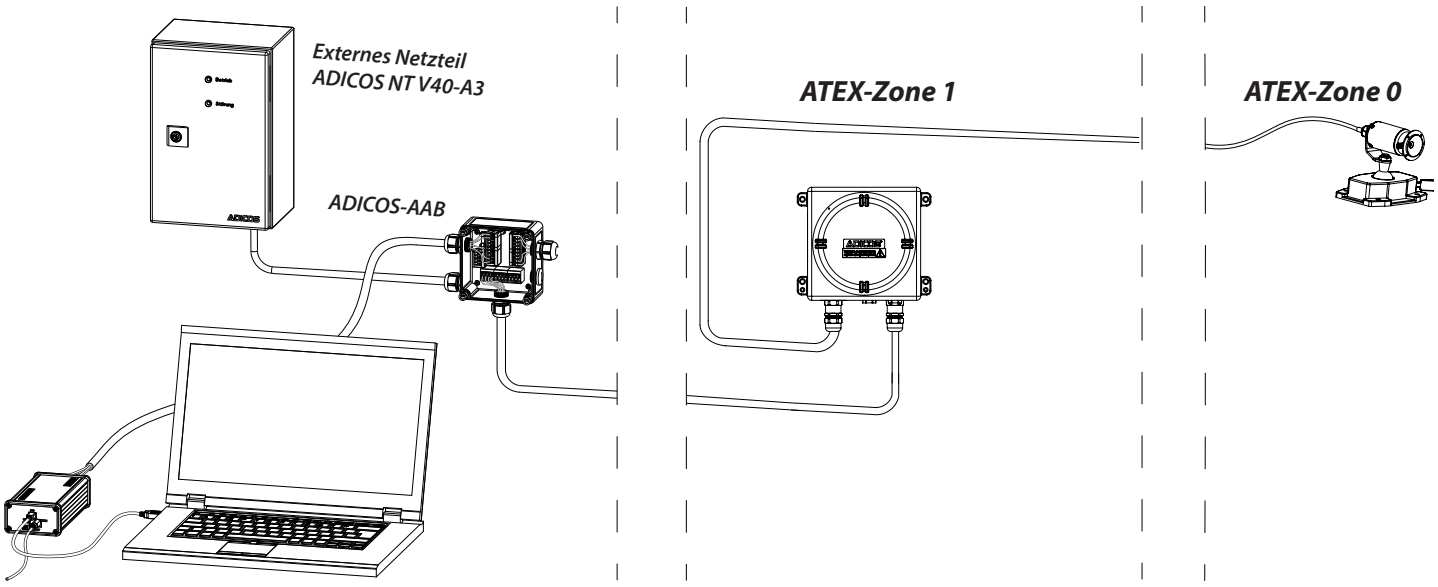
Sperrluft	
Reinheitsklassen	Staub ≥ 2 — Wassergehalt ≥ 3 — Ölgehalt ≥ 2 (< 0,1 mg/m³)
Luftdurchsatz	2 ... 8 l/min

Detektionseigenschaften	
Sensorauflösung	32 Pixel x 31 Pixel
Blickwinkel	52° x 52°
Reaktionszeit	< 1 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	500 mA
M-Bus Max. Leitungslänge	≈ 2 km
M-Bus Max. Leitungskapazität	≈ 200 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

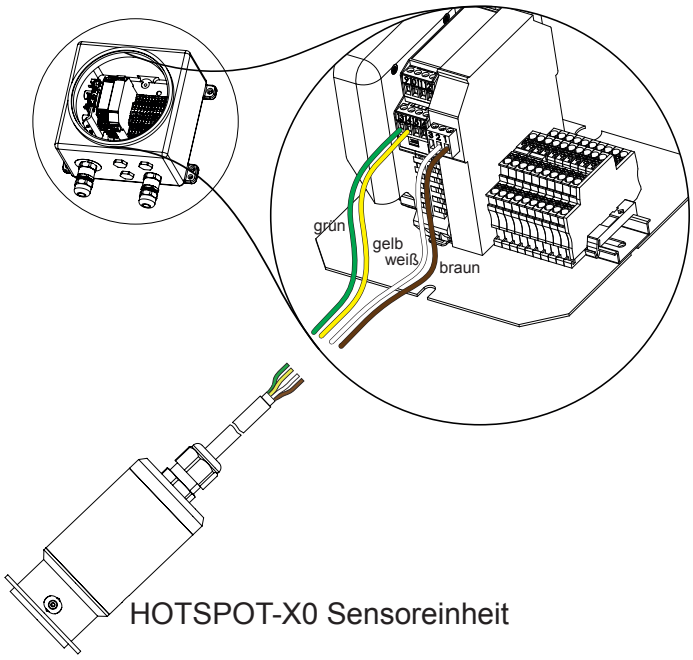


GTE Industrieelektronik GmbH
Helmholtzstr. 21, 38-40 | 41747 Viersen, GERMANY | ☎ +49 2162 3703-0 | support.adicos@gte.de | www.adicos.de

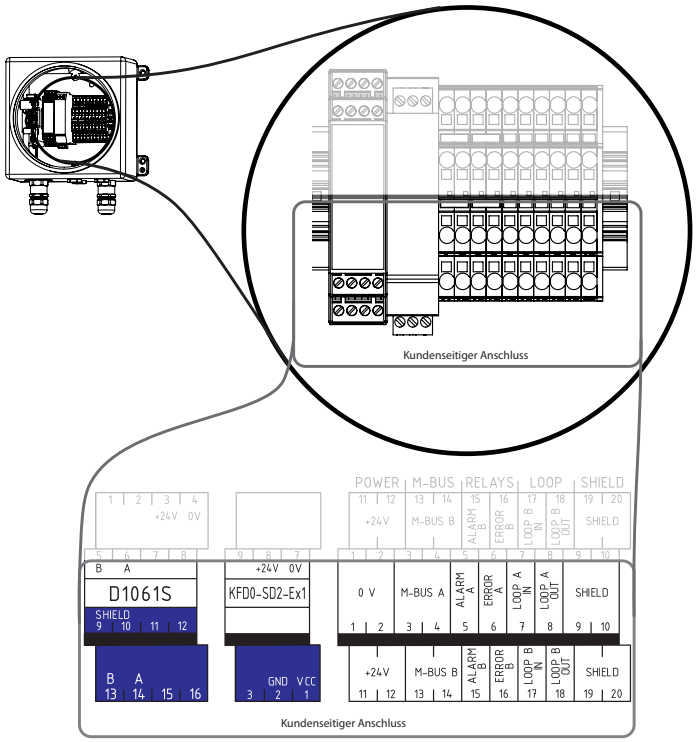
HOTSPOT-X0 Sensoreinheit & Interface-X1 – Applikation

Elektrischer Anschluss HOTSPOT-X0 Sensoreinheit und Interface

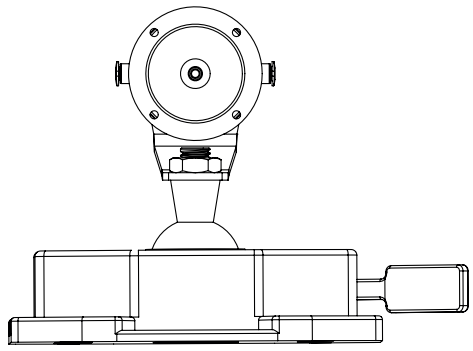
Anschluss Sensoreinheit

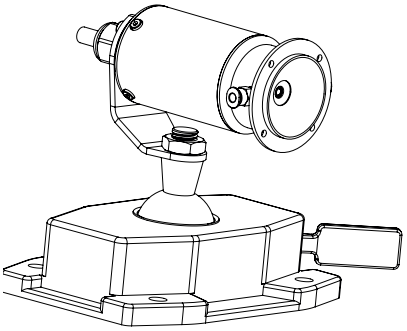


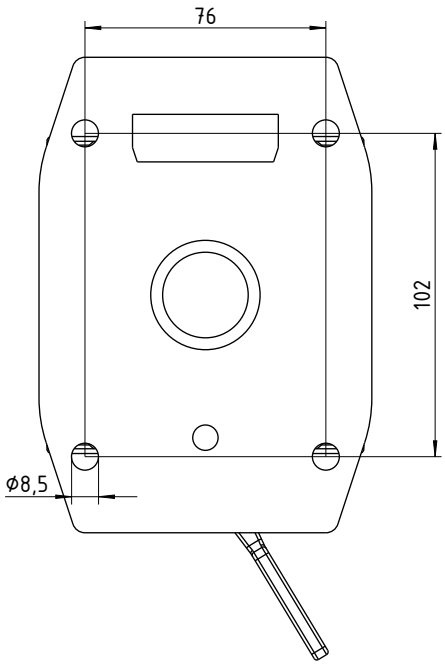
Anschluss Interface



HOTSPOT-Montagefuß







Alle Maße in mm

GTE Industrieelektronik GmbH
Helmholtzstr. 21, 38-40 | 41747 Viersen, GERMANY | ☎ +49 2162 3703-0 | support.adicos@gte.de | www.adicos.de