

HOTSPOT-X22/X2

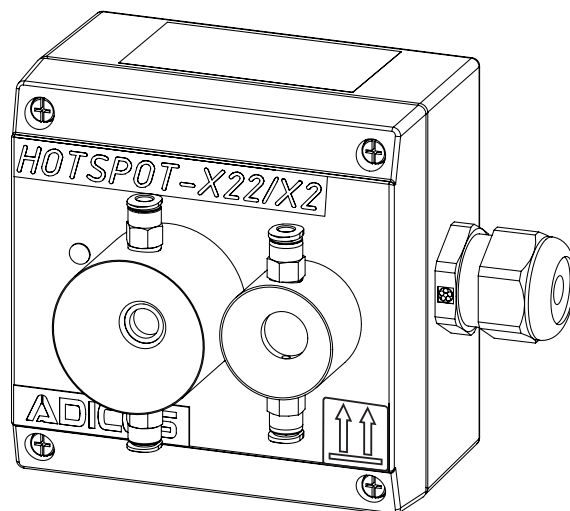
Industriegeeigneter IR-Brandmelder mit programmierbarer Signalauswertung zur Detektion von heißen Oberflächen, Flammenbränden und bewegten Glutnestern bis ATEX-Zone 22 (Staub) und ATEX-Zone 2 (Gas).

Eigenschaften

- Robuste Bauform durch Aluminium-Gehäuse
- Hohe Feuchtigkeits- und Staubresistenz (IP 65)
- Extrem reaktionsschnell
- Separate Alarmschwellen für bis zu 16 Zonen
- Erkennen von Glutnestern
- Unabhängig von Gebäudethermik
- Integrierter Sperrluft-Anschluss
- Geringer Verdrahtungsaufwand durch gemeinsame Daten- und Energieübertragung in einem vorkonfektionierten Kabel
- Zentrale Datenerfassung und Visualisierung über PC-Software
- In bestehende Brandmeldeanlagen integrierbar
- Auch für die Prozessüberwachung geeignet
- Zertifiziert für Einsatzgebiete in den ATEX-Zonen 22 und 2

Applikationen

- Förderstätten für Kohle, Biomasse, Holz, Papier, Kunststoff, Ersatzbrennstoff, usw.
- Lagerstätten und Bunker von selbstentzündlichen Materialien
- Antriebe, Zerkleinerer, Trockner, Kühler Schuren und Fördertrichter
- Silos und Mühlen
- Chemische Industrie



Der ADICOS HOTSPOT-X22/X2 ist ein thermografischer Melder aus dem Advanced Discovery System (ADICOS®), das speziell auf die Anforderungen der Brandfrüherkennung im Industriebereich zugeschnitten ist. Einsatzgebiete sind sowohl durch Staub (ATEX-Zone 22) als auch durch Gas (ATEX-Zone 2) explosionsgefährdete Bereiche.

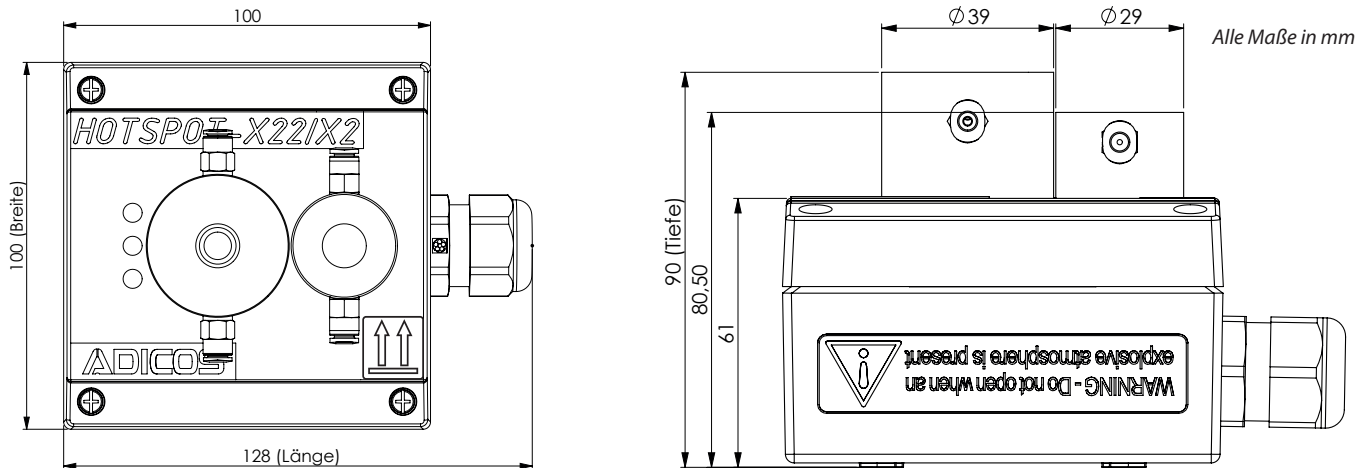
ADICOS HOTSPOT-X22/X2 ist ein frei parametrierbares kompaktes Infrarot-Kamerasystem mit integrierter Signalauswertung. Eine zusätzliche, konventionelle Kamera dient zur Orientierung und Ausrichtung. Die robuste, mechanische Ausführung schützt gegen das Eindringen von Stäuben und Feuchtigkeit. Typische Anwendungsfelder sind die Detektion von überhitzten Antrieben oder Lagern an Förderanlagen, die Überwachung von selbstentzündlichem Schüttgut auf Förderbändern oder in Lagern und bei Mischprozessen in der Produktion der chemischen Industrie.

Ein einfaches Verdrahtungskonzept mit vorverdrahteten ADICOS-Systemkabeln und speziell entwickelten Anschlussdosen ermöglicht die schnelle Installation.

Der HOTSPOT-X22/X2 wird über einen ADICOS M-Busmaster mit einem PC verbunden. Mithilfe der ADICOS-Systemsoftware lassen sich die Messergebnisse anzeigen, analysieren und dokumentieren. Die Software erlaubt eine individuelle Parametrierung und Anpassung der Alarmschwellen an die Atmosphäre in der Umgebung des jeweiligen Melders.


HOTSPOT-X22/X22 - Spezifikation

Mechanische Dimensionen



Anschlusskabel \varnothing 13 mm vorverdrahtet

Mechanische Eigenschaften

Gehäuse	Beschichteter Aluminium-Druckguss (korrosionsbeständig)
Gewicht	2 kg (inkl. 7 m Kabel)
Abmessungen	128 mm x 100 mm x 90 mm (Länge x Breite x Tiefe), (Länge: inkl. Kabelverschraubung)
Schutzart	IP 65
Explosionsschutz	 II 3G Ex ec nA IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc (Zulassung nach ATEX und IECEx)
Gerätegruppe	II, Kategorie 3D / 3G

Thermische Eigenschaften

Relative Luftfeuchte	\leq 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Temperaturbereich	-10 ... +50 °C

Elektrische Eigenschaften

Spannungsversorgung	DC 21,6 ... 40 V
Leistungsaufnahme	2 VA / 10 VA (ohne / mit Heizung)
Interne Absicherung	750 mA
M-Bus Max. Leitungslänge	\approx 2 km
M-Bus Max. Leitungskapazität	\approx 200 nF
M-Bus Baudrate	4800 baud
Grenzwertkontakt Alarm-Relais	20 mA max. (Alarm Schließer)
Grenzwertkontakt Stör-Relais	40 V bzw. 20 mA max. (Störung Öffner)
Max. Kontaktbelastbarkeit Stör-/Alarm-Relais	DC 40 V; 70 mA

Sperrluft

Reinheitsklassen	Staub \geq 2 — Wassergehalt \geq 3 — Ölgehalt \geq 2 (< 0,1 mg/m ³)
Luftdurchsatz, beruhigte Luft	> 2 l/min
Luftdurchsatz, strömende Luft	> 8 l/min (ggf. Test erforderlich!)

Detektionseigenschaften

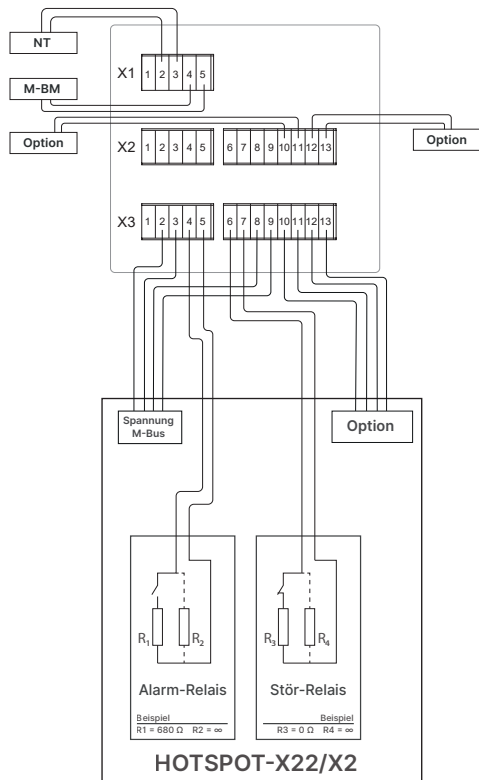
Sensorauflösung	32 Pixel x 31 Pixel
Blickwinkel	53° x 52°
Reaktionszeit	< 1 s
Zeitliche Auflösung	0,1 s oder 1 s (je nach Konfiguration)

Technische Änderungen vorbehalten.

410-2410-019 DE11 – 03/2023 | S. 2 / 4

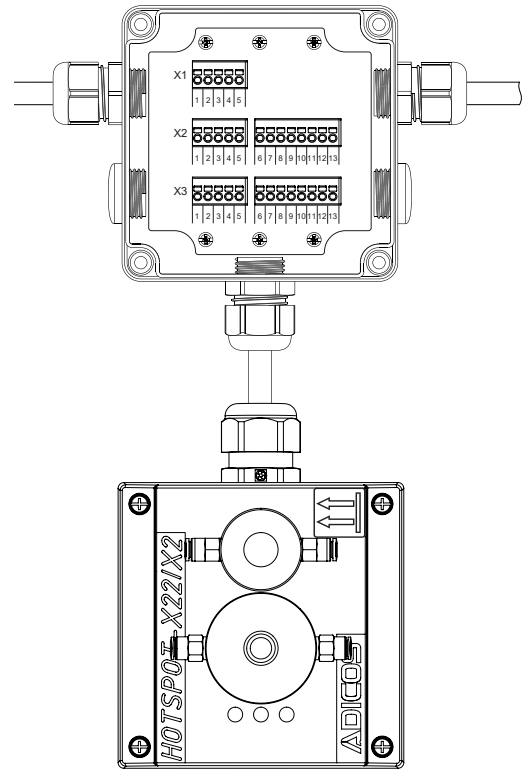
HOTSPOT-X22/X2 - Spezifikation

Elektrischer Anschluss



LEGENDE:

- Option:** Ankoppelmodul für FDnet oder LSNi (Siemens, Bosch) oder Voralarm
- M-BM:** ADICOS M-BUSMASTER
- NT / USV:** Externes Netzteil / Unterbrechungsfreie Stromversorgung



12-poliges Kabel, LEONI KERPEN ICONBASE

Ader	Farbe	Signal	Potenzialfreier Kontakt
1	schwarz	Betriebsspannung DC 21,6 ... 40 V ungepolt	
1	weiß		
2	schwarz	Relaisausgang X6 e	Alarm Schließer ¹
2	weiß	Relaisausgang X6 a	Alarm Schließer ¹
3	schwarz	Relaisausgang X7 a	Störung Öffner
3	weiß	Relaisausgang X7 e	Störung Öffner
4	schwarz	M-Bus max. 40 V ungepolt	
4	weiß		

¹ mit Vorwiderstand

Option Analogsignal

Ader	Farbe	Signal	Analogsignal
5	schwarz	Analogsignal - verpolungssicher	4 ... 20 mA
5	weiß	Analogsignal - verpolungssicher	4 ... 20 mA
6	schwarz		
6	weiß		

Option Koppelmodul

Ader	Farbe	Siemens FDnet	Bosch LSNi
5	schwarz	FDnet (+)	LSN a in
5	weiß	FDnet-A (-)	LSN b1 in
6	schwarz	FDnet (+)	LSN a out
6	weiß	FDnet-B (-)	LSN b2 out

Option Voralarm

Ader	Farbe	Zusatzrelais
5	schwarz	-
5	weiß	Öffner
6	schwarz	Schließer
6	weiß	Wechsler (Mittenkontakt)

12-poliges Kabel, ÖLFLEX 415CP

Ader	Signal	Potenzialfreier Kontakt
1	Betriebsspannung DC 21,6 ... 40 V ungepolt	
2		
3	M-Bus max. 40 V ungepolt	
4		
5	Relaisausgang X6 e	Alarm Schließer ¹
6	Relaisausgang X6 a	Alarm Schließer ¹
7	Relaisausgang X7 a	Störung Öffner
8	Relaisausgang X7 e	Störung Öffner

¹ mit Vorwiderstand

Option Analogsignal

Ader	Signal	Analogsignal
9	Analogsignal - verpolungssicher	4 ... 20 mA
10	Analogsignal - verpolungssicher	4 ... 20 mA
11		
12		

Option Koppelmodul

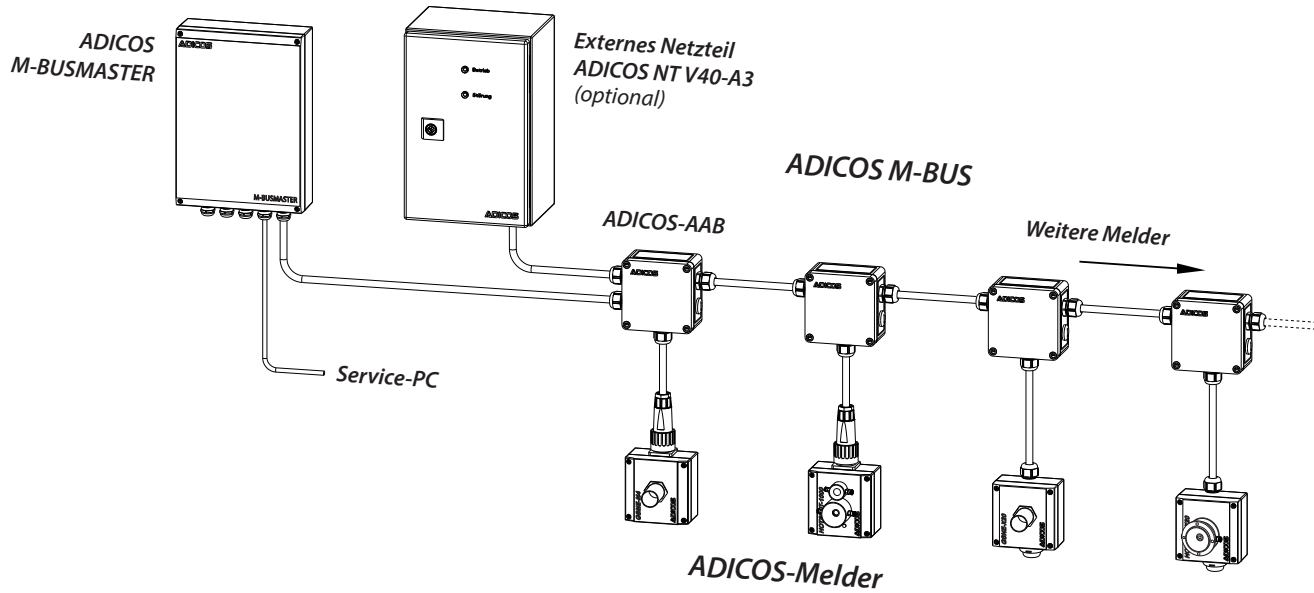
Ader	Siemens FDnet	Bosch LSNi
9	FDnet-A (-)	LSN b1 in
10	FDnet (+)	LSN a in
11	FDnet-B (-)	LSN b2 out
12	FDnet (+)	LSN a out

Option Voralarm

Ader	Zusatzrelais
9	Öffner
10	-
11	Wechsler (Mittenkontakt)
12	Schließer

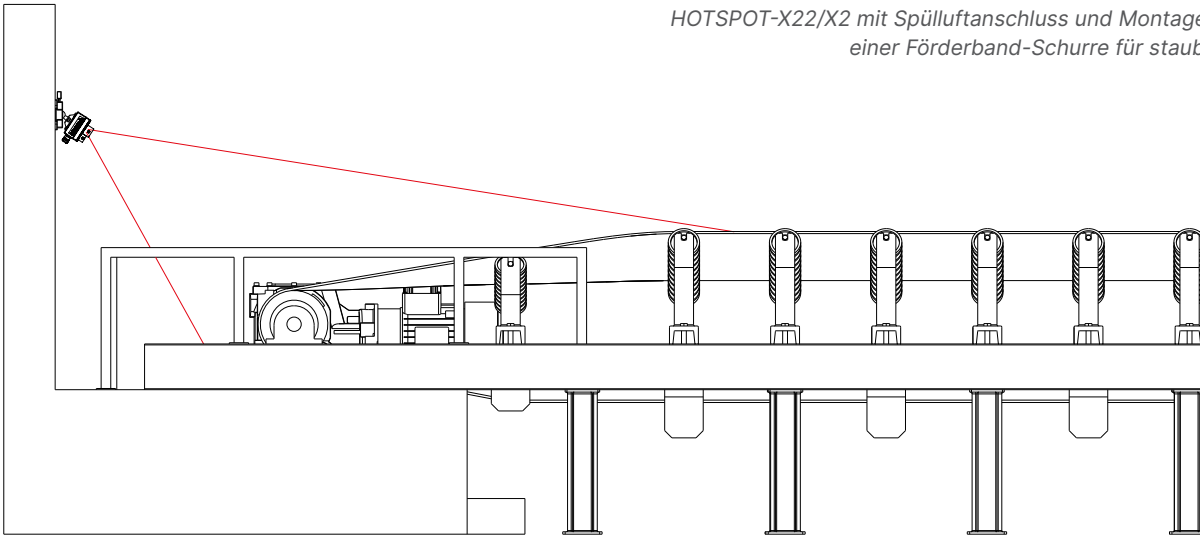
HOTSPOT-X22/X2 - Applikation

ADICOS Verdrahtungsprinzip



Applikationsbeispiel

HOTSPOT-X22/X2 mit Spülluftanschluss und Montagefuß zur Überwachung einer Förderband-Schurre für staub-explosives Schüttgut



HOTSPOT Montagefuß

