

## **HOTSPOT-X20**

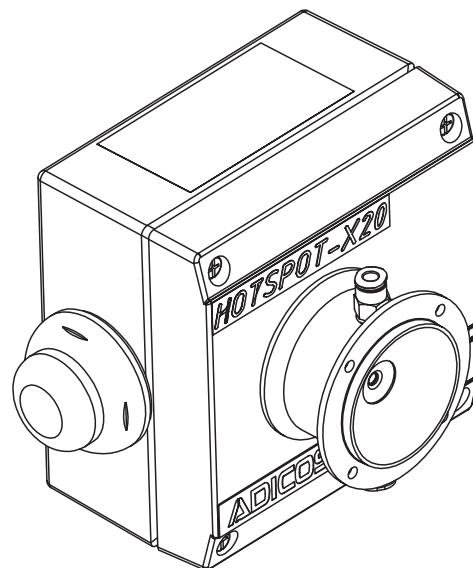
**Thermografischer Melder zur Brandfrüherkennung im Industriebereich, mit frei parametrierbarem Infrarot-Kamerasystem und integrierter Signalauswertung, bis ATEX-Zone 20**

### **Eigenschaften**

- Robuste Bauform durch Aluminium-Gehäuse
- Hohe Feuchtigkeits- und Staubresistenz (IP64)
- Erkennung von Glutnestern
- Extrem reaktionsschnell
- Anpassbare Alarmschwellen für bis zu 16 Zonen
- Unabhängig von Gebäudethermik
- Integrierter Sperrluft-Adapter
- Geringer Verdrahtungsaufwand durch gemeinsame Daten- und Energieübertragung in einem vorkonfektionierten Kabel
- Zentrale Datenerfassung und Visualisierung über PC-Software
- In bestehende Brandmeldeanlagen integrierbar
- Baumustergeprüft nach ATEX und IECEx
- Flansch zur frontbündigen Montage an Einhausungen, statt Kamera

### **Applikationen**

- Förderstätten für Kohle, Biomasse, Holz, Papier, Kunststoff, Ersatzbrennstoff, usw.
- Lagerstätten und Bunker von selbstentzündlichen Materialien
- Antriebe, Zerkleinerer, Trockner, Schuppen und Fördertrichter
- Silos und Mühlen
- Explosionsgefährdete Bereiche mit Klassifizierung der ATEX-Zonen 21 und 20



ADICOS HOTSPOT-X20 sind thermografische Melder aus dem Advanced Discovery System (kurz: „ADICOS“), das speziell auf die Anforderungen der Brandfrüherkennung im Industriebereich zugeschnitten ist.

HOTSPOT-X20-Melder sind frei parametrierbare Infrarot-Kamerasysteme in Melderbauform mit integrierter Signalauswertung. Durch ihre robuste, mechanische Ausführung sind sie gegen das Eindringen von Stäuben und Feuchtigkeit geschützt und können in explosionsgefährdeten Bereichen bis ATEX-Zone 20 eingesetzt werden. Sie eignen sich zur Überwachung von selbstentzündlichen Schüttgütern, zur Detektion von sich im Betrieb erhaltenden Anlagenteilen und zur Fördergutüberwachung.

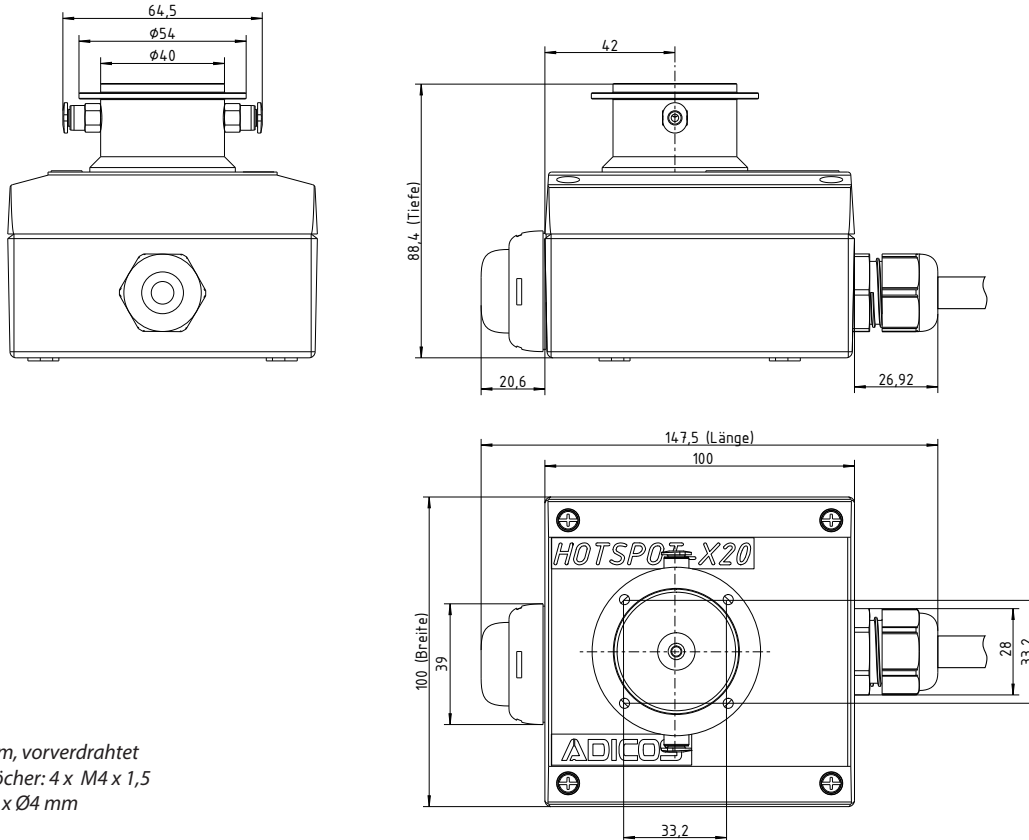
Der HOTSPOT-X20 verfügt über ein Thermopile-Array mit ca. 1000 wärmeempfindlichen Bildpunkten, die individuell parametrierbar werden können. Zum Schutz der Optik ist das Gerät mit einem Sperrluft-Anschluss ausgestattet.

Über den ADICOS-M-Bus kann die Kommunikation zwischen den einzelnen Anlagenelementen gesteuert werden. Die ADICOS-Zentralsoftware stellt Melderzustände und Temperaturverläufe grafisch dar und erlaubt ein individuelles Parametrieren von Empfindlichkeiten sowie Alarmschwellen für jeden einzelnen Melder.

# HOTSPOT-X20 - Spezifikation

## Mechanische Dimensionen

Alle Maße in mm



Anschlusskabel  $\varnothing 11$  mm, vorverdrahtet  
 Frontseitige Montagelöcher: 4 x M4 x 1,5  
 Sperrluft-Anschlüsse: 2 x  $\varnothing 4$  mm

## Mechanische Eigenschaften

Gehäuse	Beschichteter Aluminium-Druckguss
Gewicht	2 kg (inkl. 7 m Kabel)
Abmessungen	148 mm x 100 mm x 88 mm (Länge x Breite x Tiefe) (Länge: inkl. Kabelverschraubung)
Schutzart	IP 64
Explosionsschutz	⊕ Ex ta IIIC 105 °C Da (Zulassung nach ATEX und IECEx)
Gerätegruppe	II, Kategorie 1D

## Thermische Eigenschaften

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

## Elektrische Eigenschaften

Spannungsversorgung	DC 21,6 ... 40 V
Leistungsaufnahme (mit Heizung)	10 VA
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; 70mA

## Sperrluft

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

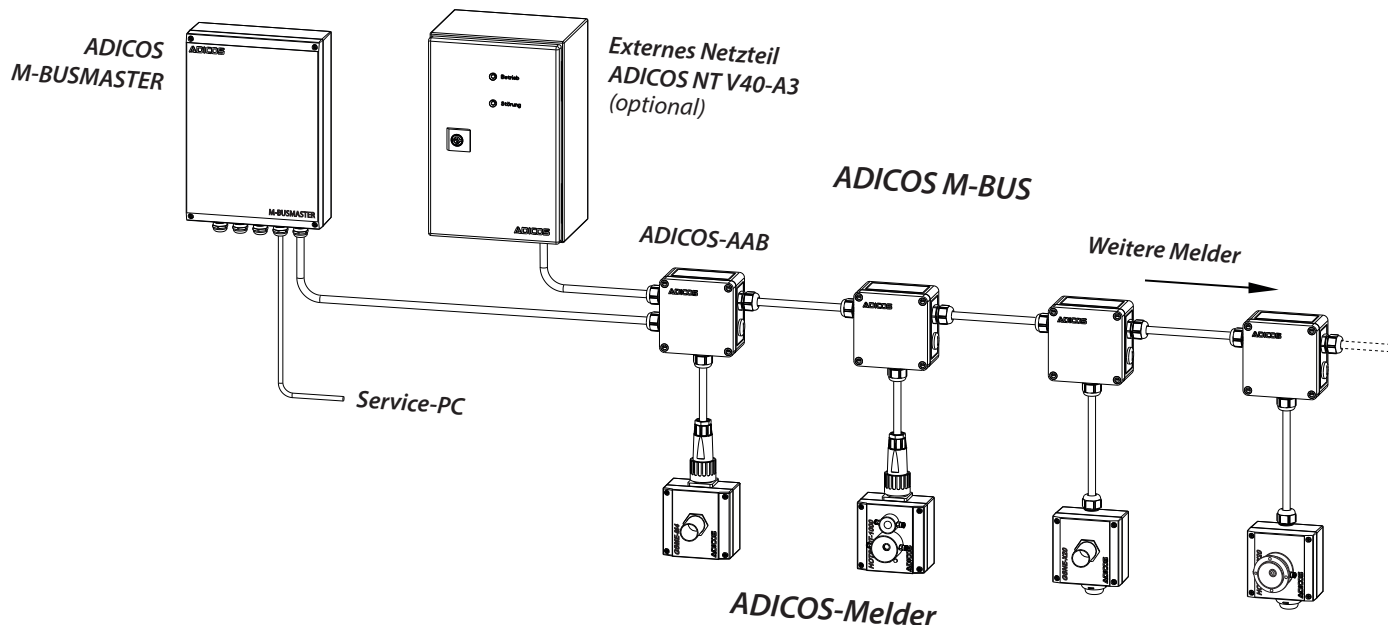
Technische Änderungen vorbehalten.

410-2410-004 DE32 - 03/2023 | Seite 2 / 4

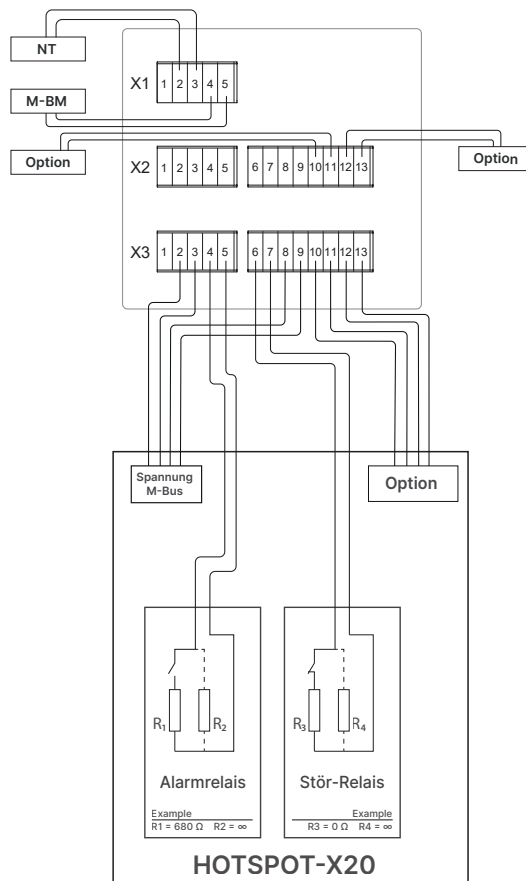
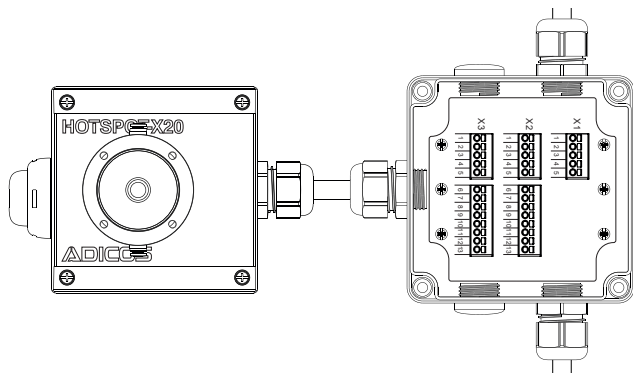
# HOTSPOT-X20 - Spezifikation

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)

## ADICOS Verdrahtungsprinzip



## ADICOS-Verdrahtungsprinzip



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

### Option Zusatzrelais

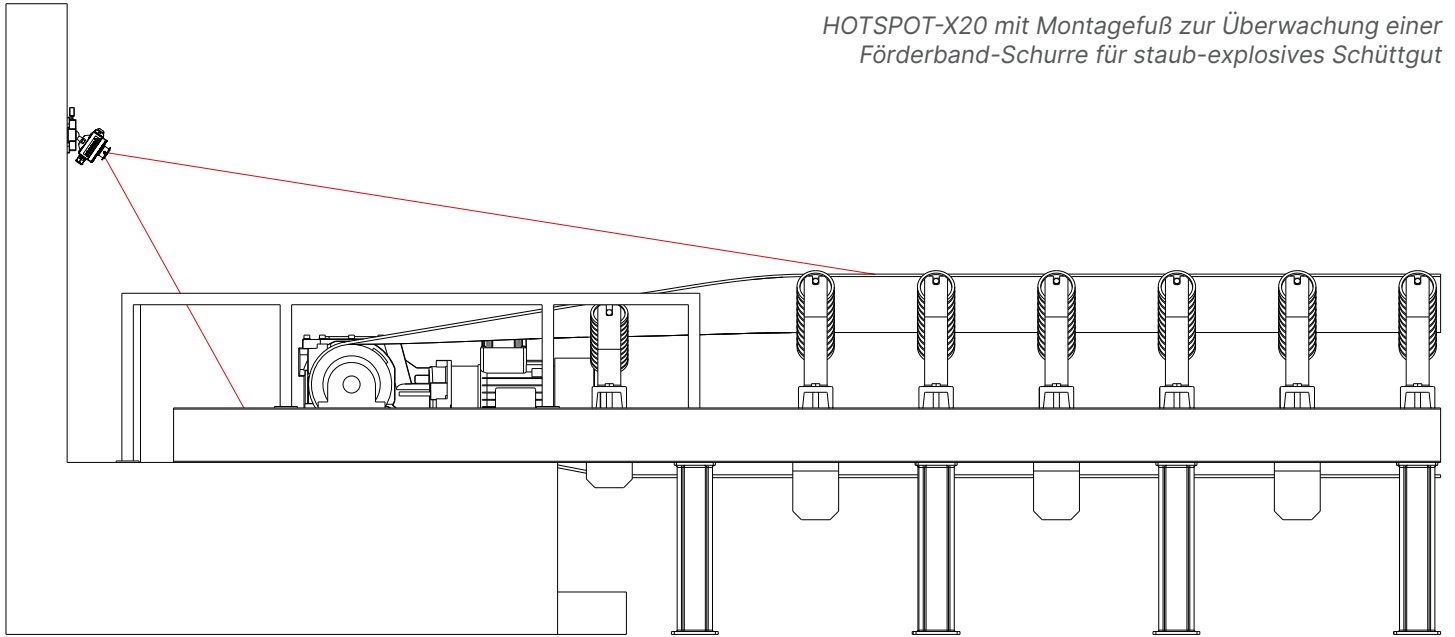
Ader	Farbe	Zusatzrelais
5	schwarz	-
5	weiß	Öffner
6	schwarz	Schließer
6	weiß	Mittenabgriff

### Legende:

NT Netzteil  
M-BM ADICOS M-BUSMASTER  
Option Brandmeldeanlage oder Voralarm-Zusatzrelais

# HOTSPOT-X20 - Applikation

## Applikationsbeispiel



## HOTSPOT Montagefuß

