

# HOTSPOT-X22

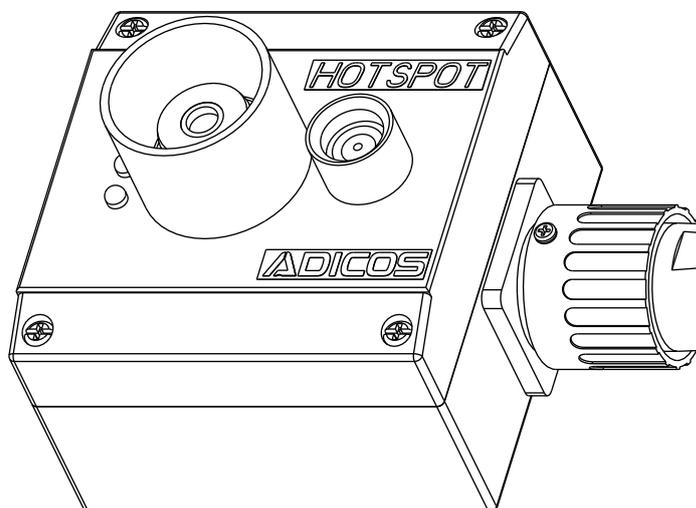
**Industrietaugliche, busfähige  
Infrarot-Wärmemelder mit  
parametrierbarer, integrierter  
Signalauswertung für Ex-Zone 22**

## Eigenschaften

- *Robuste Bauform durch Aluminium-Gehäuse*
- *Hohe Feuchtigkeits- und Staubresistenz*
- *Erkennung von Glutnestern*
- *Extrem Reaktionsschnell*
- *Separate Alarmschwellen für jeden Bildpunkt*
- *Unabhängig von Gebäudethermik*
- *Einfache Montage dank steckbarer Bajonettkupplung*
- *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*

## Applikationen

- *Förderstätten für Kohle, Biomasse, Holz, Papier, Kunststoff, Ersatzbrennstoff, usw.*
- *Lagerstätten und Bunker von selbstentzündlichen Materialien*
- *Antriebe, Zerkleinerer, Trockner, Schurren und Fördertrichter*
- *Silos und Mühlen bis Ex-Zone 22*



ADICOS HOTSPOT-X22 sind thermografische Melder aus dem Advanced Discovery System (kurz: „ADICOS“), das speziell auf die Anforderungen der Brandfrüherkennung im Schwerindustriebereich zugeschnitten ist.

HOTSPOTs 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 22 eingesetzt werden. Dadurch eignen sie sich neben Applikationen der Prozessüberwachung besonders für die Detektion von heißlaufenden Anlagenteilen und zur Fördergutüberwachung.

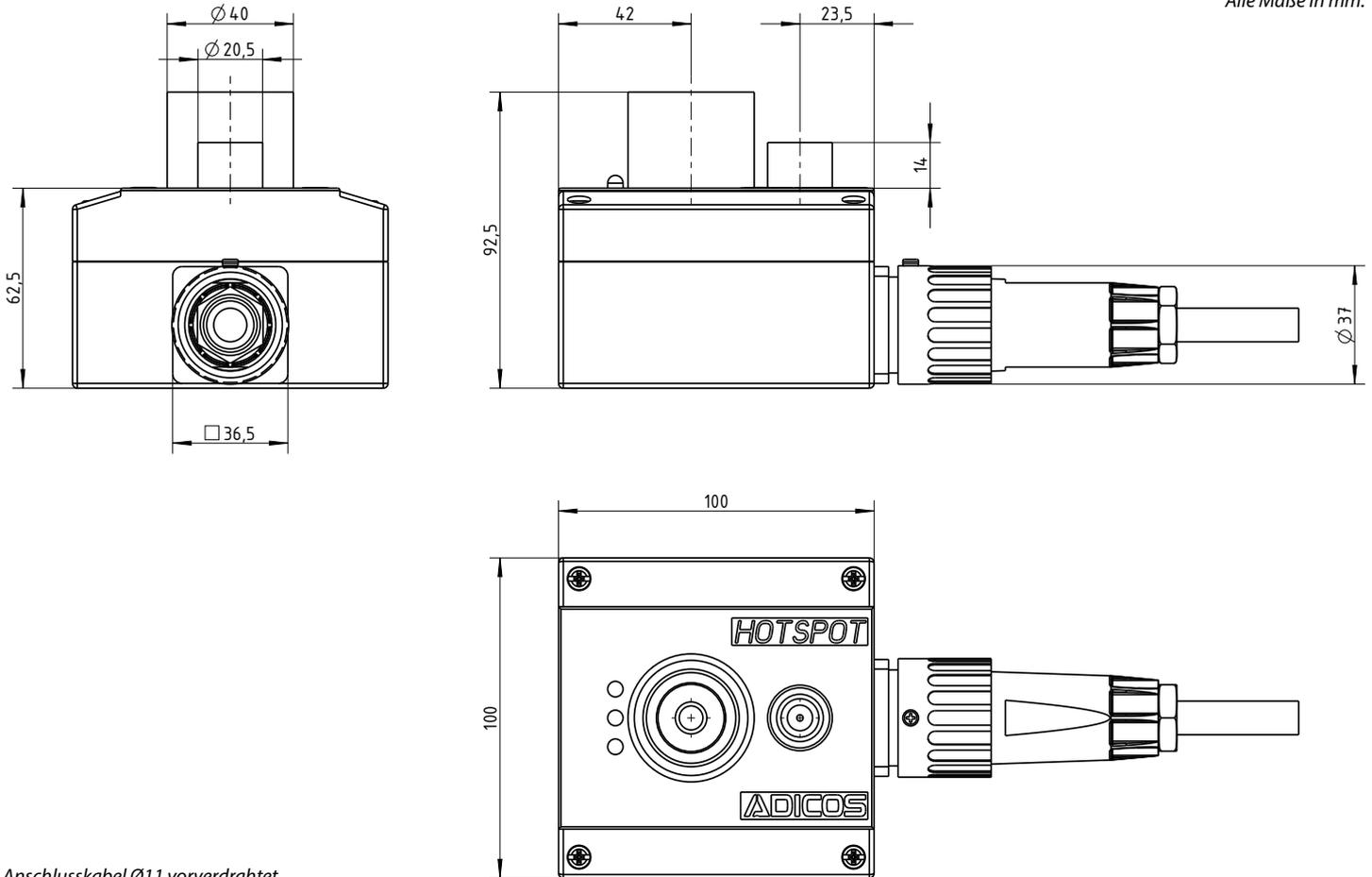
Der ADICOS M-Bus mit seiner überwiegend steckbaren Verbindungstechnik versorgt die HOTSPOTs nicht nur mit der nötigen Energie, sondern ermöglicht gleichzeitig die Kommunikation mit der ADICOS Brandmeldezentrale sowie der ADICOS Zentralsoftware. Mit dieser können sämtliche Melderzustände und Temperaturverläufe grafisch dargestellt und Empfindlichkeiten sowie Alarmschwellen für jeden Melder individuell parametrierbar werden.

Der HOTSPOT-X22 verfügt über ein Thermopile-Array mit ca. 1000 wärmeempfindlichen Bildpunkten, die individuell parametrierbar werden können. Zusätzlich ist das Gerät mit einer konventionellen Kamera ausgestattet.

# HOTSPOT-X22 - Spezifikation

## Mechanische Dimensionen

Alle Maße in mm.



Anschlusskabel Ø11 vorverdrahtet

## Mechanische Eigenschaften

Gehäuse	Beschichtetes Druckgussaluminium (korrosionsbeständig)
Gewicht	0,6 kg (ohne Abschlusskabel)
Schutzart	IP 64

## Thermische Eigenschaften

Relative Luftfeuchte	0 ... 99 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) Bei kontinuierlicher Kondensation integrierte Melderheizung optional ab Werk
Temperaturbereich	-10 ... +50 °C

## Elektrische Eigenschaften

Spannungsversorgung	24 ... 40 V DC (Störungsmeldung unter 20 V)
Leistungsaufnahme (ohne Melderheizung)	1 VA
Leistungsaufnahme (mit Melderheizung)	10 VA
Interne Absicherung	2 x 375 mA mit Melderheizung
M-Bus Max. Leitungslänge	≈ 2 km
M-Bus Max. Leitungskapazität	≈ 200 nF
M-Bus Baudrate	4800 baud
Grenzwertkontakt Alarm-Relais	680 Ω, 20 mA max. (Alarm Schließer)
Grenzwertkontakt Stör-Relais	0 Ω, 40 V bzw. 20 mA max. (Störung Öffner)

Technische Änderungen vorbehalten.

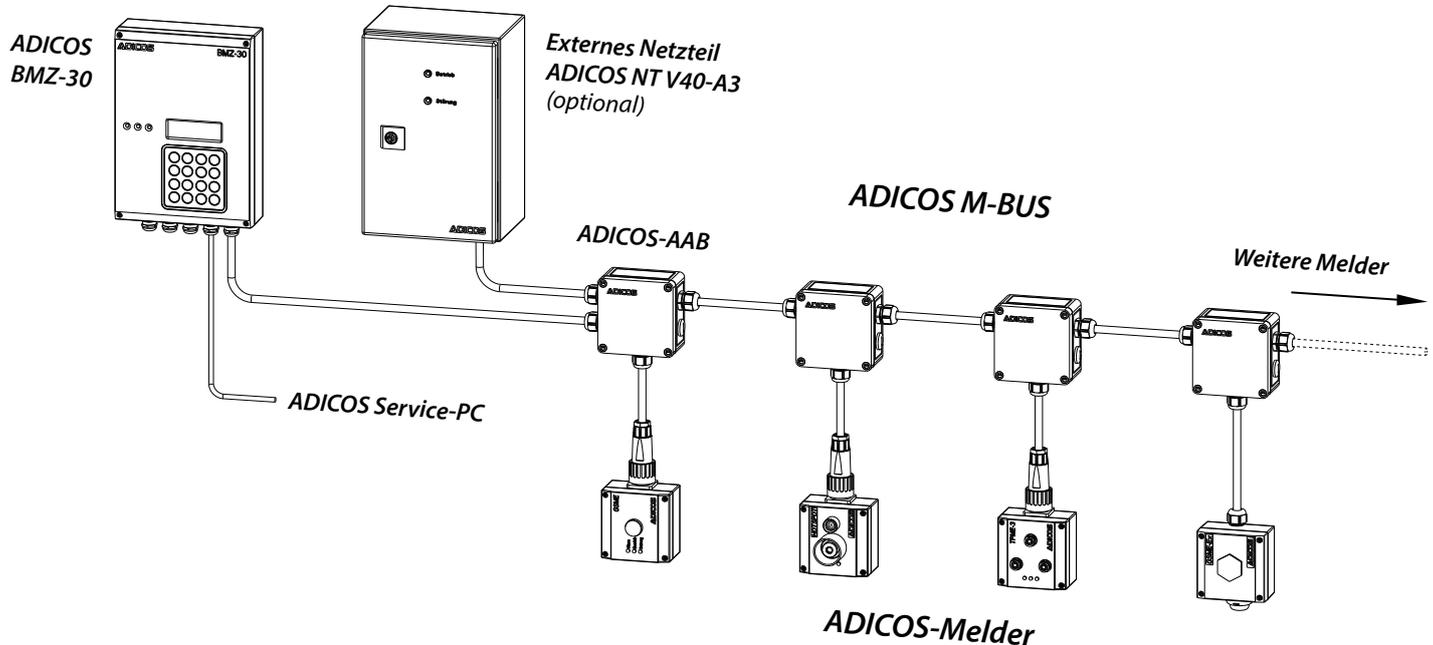
V2.0 - 07/2015 | Seite 2 / 5

# HOTSPOT-X22 - Spezifikation

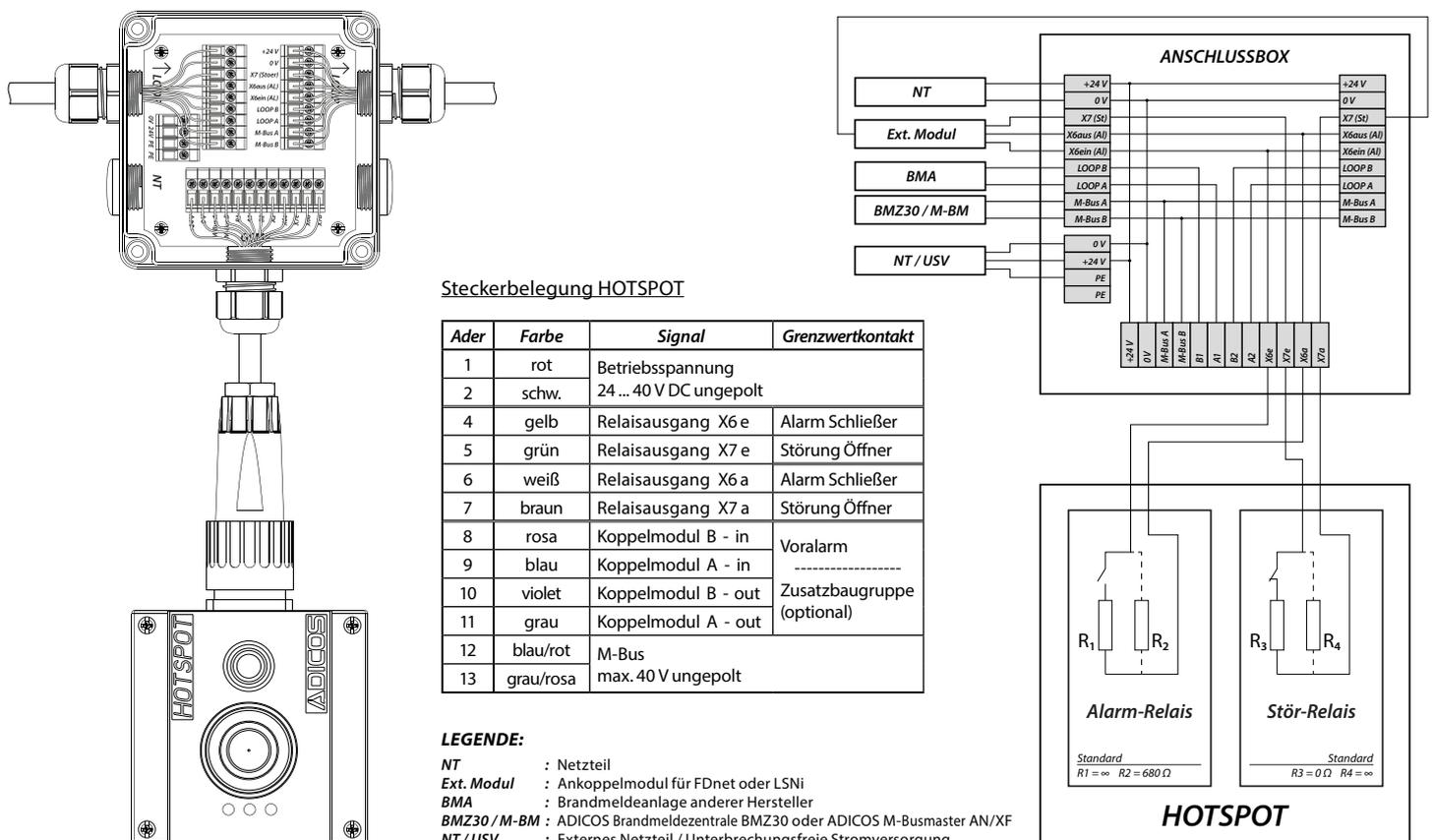
## Detektionseigenschaften

Sensorauflösung	32 x 31
Blickwinkel	53° x 52° (90° x 90° auf Anfrage)
Reaktionszeit	1 s
Zeitliche Auflösung	0,1 s oder 1 s (je nach Konfiguration)

## ADICOS Verdrahtungsprinzip



## Elektrischer Anschluss



# HOTSPOT-X22 - Applikation

## Planungshinweis für ADICOS-Melder



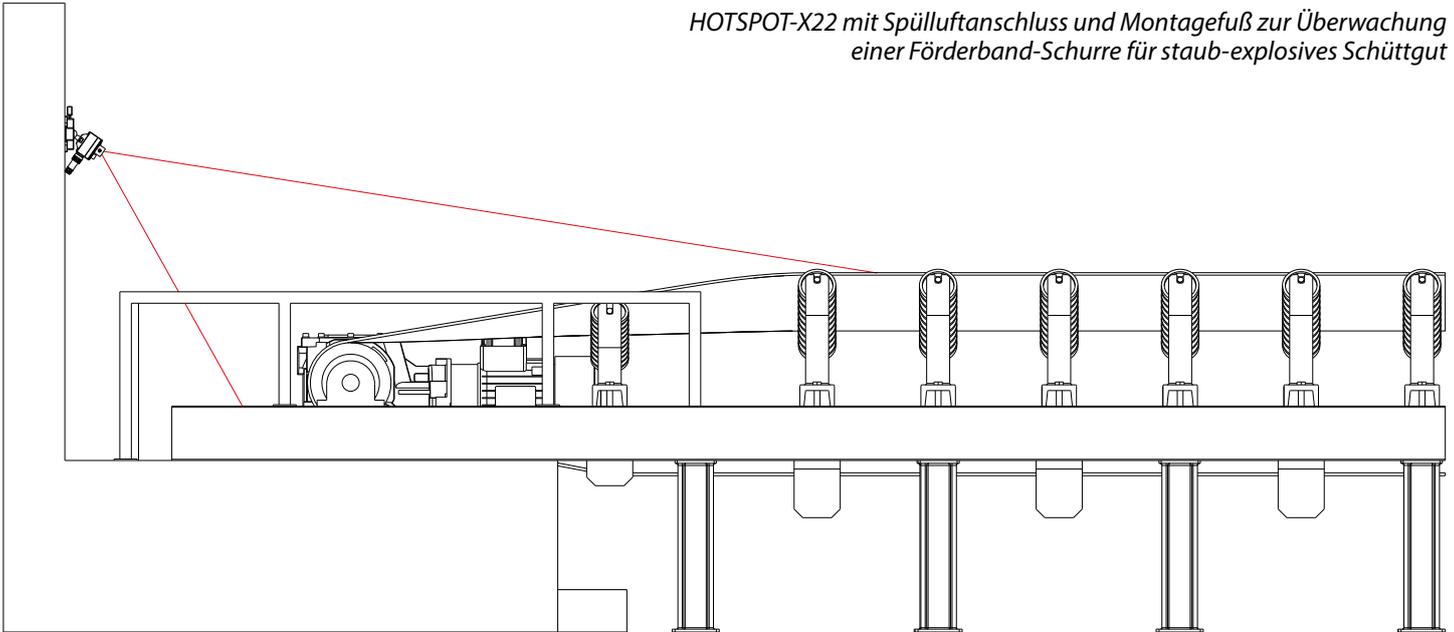
### HINWEIS!

Anders als bei konventionellen Brandmeldeanlagen stellt die Auswahl und Positionierung von Sonderbrandmeldern für industrielle Umgebungen eine besondere Herausforderung dar.

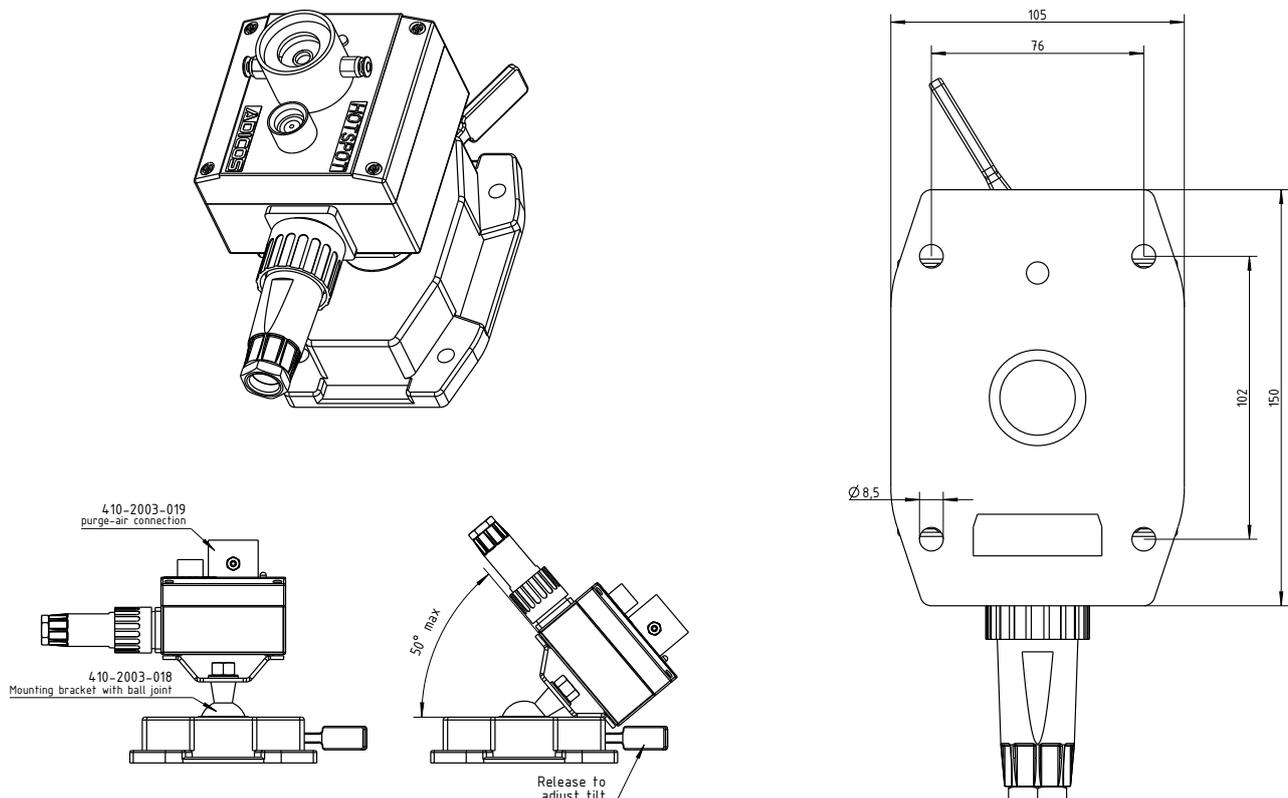
Die Anordnung und Ausrichtung von ADICOS-Meldern sollte daher ausschließlich von Fachplanern festgelegt werden!

## Applikationsbeispiel

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



## HOTSPOT Montagefuß



Technische Änderungen vorbehalten.

V2.0 - 07/2015 | Seite 4 / 5

## Bestellinformationen

Melder	Beschreibung	Bestell-Nr.
ADICOS HOTSPOT-C	Basisausführung mit M-Bus-Modul u. Grenzwertausgang	410-2001-030
ADICOS HOTSPOT-256	Basisausführung mit 256 Pixeln, M-Bus-Modul u. Grenzwertausgang	410-2001-031
ADICOS HOTSPOT-256 T	Basisausführung mit Teleobjektiv, M-Bus-Modul u. Grenzwertausgang	410-2001-032
ADICOS HOTSPOT-1000	Basisausführung mit 1000 Pixeln, M-Bus-Modul u. Grenzwertausgang	410-2001-033

Melder für  -Zone 22	Beschreibung	Bestell-Nr.
ADICOS HOTSPOT-X22	HOTSPOT-1000 mit Zulassung für Ex-Zone 22, Anschlusskabel vorinstalliert	410-2001-120

Melderzubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
HOTSPOT Spülluftanschluss	Anschluss für 4 mm Druckluftschläuche zur Sensorspülung	410-2003-019
ADICOS Voralarmrelaismodul	Interne Erweiterungsplatine mit Voralarmrelais	405-2002-023
ADICOS BMZ-Modul LSNi	Interne Erweiterungsplatine zur Aufschaltung auf BOSCH LSNi	405-2002-021
ADICOS BMZ-Modul FDnet	Interne Erweiterungsplatine zur Aufschaltung auf SIEMENS FDnet	405-2002-022

Montagezubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
HOTSPOT Montagefuß	Melderhalterung mit Kugelgelenk und Spannverschluss	410-2003-018
ADICOS AAB	Anschluss- und Abzweigbox für alle Meldertypen	405-2002-037
ADICOS Montageplatte	Aluminiumblech mit Montagebohrungen für alle Meldertypen	405-2003-018
ADICOS Anschlusskabel 5 m	Konfektioniert mit ADICOS Bajonettkupplung für alle Meldertypen (außer Ex)	95-31-01688
ADICOS Anschlusskabel 10 m	Konfektioniert mit ADICOS Bajonettkupplung für alle Meldertypen (außer Ex)	95-31-02236
ADICOS Anschlusskabel 15 m	Konfektioniert mit ADICOS Bajonettkupplung für alle Meldertypen (außer Ex)	95-31-03001
ADICOS Anschlusskabel 20 m	Konfektioniert mit ADICOS Bajonettkupplung für alle Meldertypen (außer Ex)	95-31-02387
ADICOS Anschlusskabel 25 m	Konfektioniert mit ADICOS Bajonettkupplung für alle Meldertypen (außer Ex)	95-31-03586
ADICOS Anschlusskabel 30 m	Konfektioniert mit ADICOS Bajonettkupplung für alle Meldertypen (außer Ex)	95-31-03039
ADICOS Anschlusskabel 35 m	Konfektioniert mit ADICOS Bajonettkupplung für alle Meldertypen (außer Ex)	95-31-03675
ADICOS Anschlusskabel 40 m	Konfektioniert mit ADICOS Bajonettkupplung für alle Meldertypen (außer Ex)	95-31-03621

Systemkomponenten	Beschreibung	Bestell-Nr.
ADICOS BMZ-30	Kompakte Brandmeldezentrale zur Verwaltung der ADICOS Melder	425-2001-101
ADICOS BMZ-30 Relaismodul 8	Interne Erweiterungsplatine mit 8 konfigurierbaren Relaisausgängen	425-2002-105
ADICOS BMZ-30 Relaismodul 24	Interne Erweiterungsplatine mit 24 konfigurierbaren Relaisausgängen	425-2002-106
ADICOS Ethernetmodul	Interne Erweiterungsplatine für LAN-Anbindung von BMZ bzw. M-Busmaster XF	425-2002-010
ADICOS M-Busmaster XF	Mastereinheit für ADICOS M-Bus mit USV-Anschluss // M-Bus Repeater	420-2001-040
ADICOS M-Busmaster AN	Mastereinheit für ADICOS M-Bus // M-Bus Repeater	420-2001-015
ADICOS Netzteil NT-V40 A3	Externes Netzteil 40V, 3 A	430-2001-030

Systemsoftware	Beschreibung	Bestell-Nr.
ADICOS Zentralsoftware	Software zur Parametrierung und Wartung, Basisversion für bis zu 5 Melder	405-2004-016
ADICOS Zentralsoftware	Software zur Parametrierung und Wartung, Basisversion für bis zu 20 Melder	405-2004-017
ADICOS Zentralsoftware	Software zur Parametrierung und Wartung, Basisversion für bis zu 50 Melder	405-2004-018
ADICOS Zentralsoftware	Software zur Parametrierung und Wartung, Basisversion für bis zu 100 Melder	405-2004-019
ADICOS Zentralsoftware	Software zur Parametrierung und Wartung, unbeschränkte Vollversion	405-2004-020

Wartungszubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
HOTSPOT-Testgerät HTL100	Handliches Prüfgerät mit geregelter 100 °C Testfläche für ADICOS HOTSPOTS	410-2402-001
ADICOS M-Busmaster A3	Kompakter, portabler M-Busmaster mit RS-232 Schnittstelle für Service-Zwecke	420-2001-006