

HOTSPOT-X20

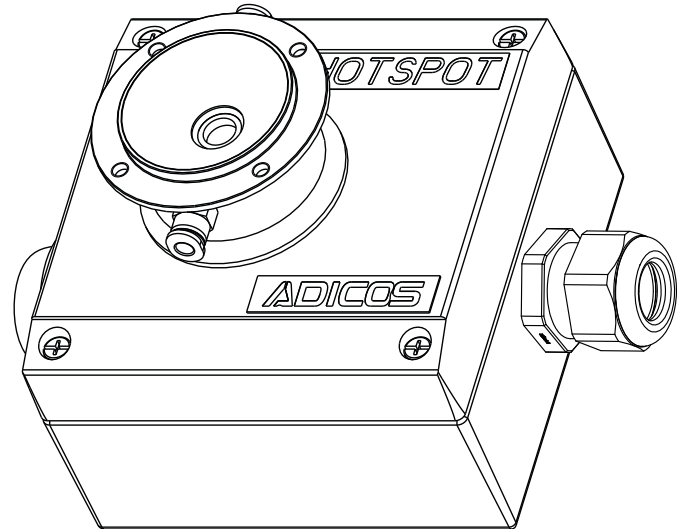
**Industrietaugliche, busfähige
Infrarot-Wärmemelder mit
parametrierbarer, integrierter
Signalauswertung für Ex-Zone 20**

Eigenschaften

- Robuste Bauform durch Aluminium-Gehäuse
- Hohe Feuchtigkeits- und Staubresistenz
- Erkennung von Glutnestern
- Extrem Reaktionsschnell
- Separate Alarmschwellen für jeden Bildpunkt
- Unabhängig von Gebäudethermik
- Integrierter Sperrluft-Adapter
- Geringer Verdrahtungsaufwand durch gemeinsame Daten- und Energieübertragung in einem vorkonfigurierten Kabel
- Zentrale Datenerfassung und Visualisierung über PC-Software
- In bestehende Brandmeldeanlagen integrierbar
- Auch für die Prozessüberwachung geeignet
- Baumustergeprüft nach ATEX und IECEx

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
- Explosionsgefährdeter Bereich mit Klassifizierung Zone 22, 21 und 20



ADICOS HOTSPOT-X20 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 20 eingesetzt werden. Dadurch eignen sie sich neben Applikationen der Prozessüberwachung besonders für die Detektion von heißlaufenden Anlagenteilen und zur Fördergutüberwachung.

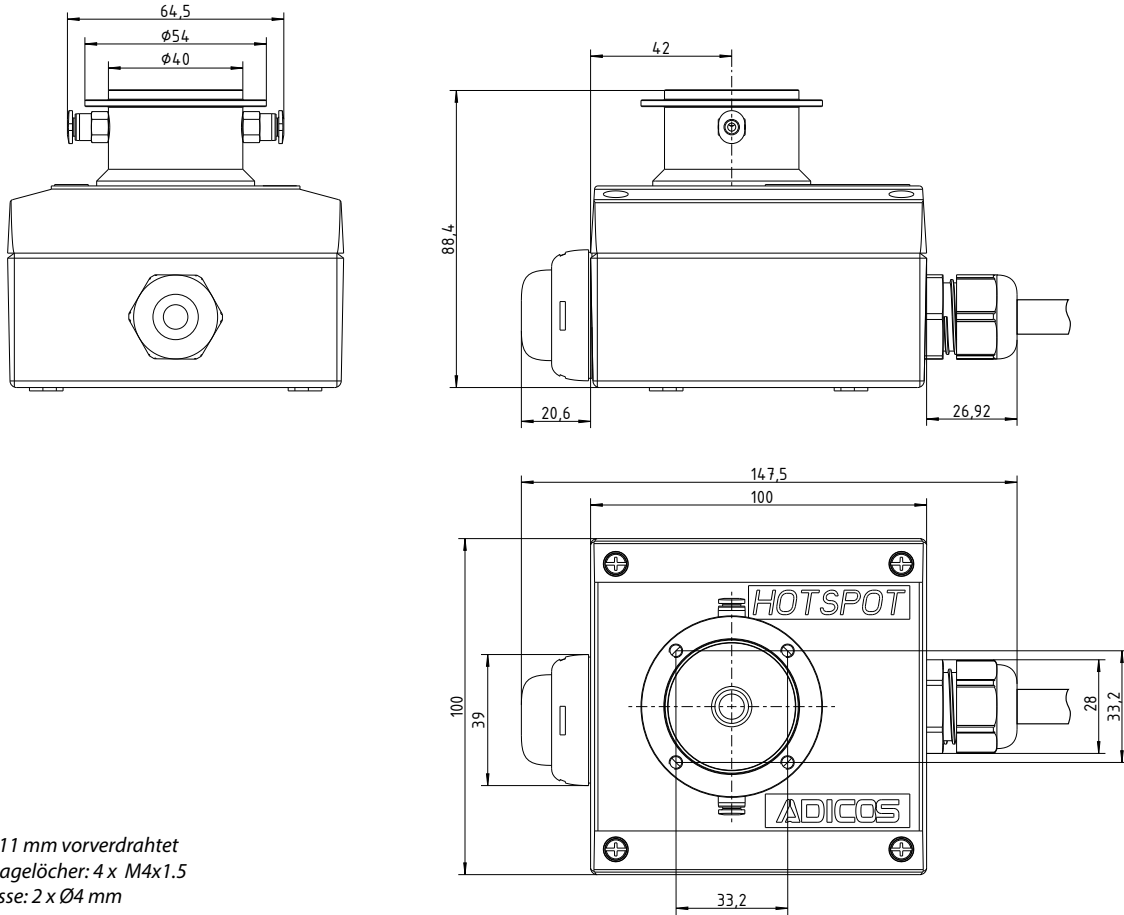
Der ADICOS M-Bus mit seiner überwiegend steckbaren Verbindungstechnik versorgt die HOTSPOTs nicht nur mit der nötigen Energie, sondern ermöglicht gleichzeitig die Kommunikation mit der ADICOS Brandmeldezentrale sowie der ADICOS Zentralsoftware. Mit dieser können sämtliche Melderzustände und Temperaturverläufe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

Der HOTSPOT-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.

HOTSPOT-X20 - Spezifikation

Mechanische Dimensionen

Alle Maße in mm.



Anschlusskabel $\phi 11$ mm vorverdrahtet
Frontseitige Montagelöcher: 4 x M4x1.5
Sperrluft-Anschlüsse: 2 x $\phi 4$ mm

Mechanische Eigenschaften

Gehäuse	Beschichtetes Druckgussaluminium (korrosionsbeständig)
Gewicht	0,6 kg (ohne Anschlusskabel)
Schutzart	IP 64
Explosionsschutz	Ex ta IIIC 105°C Da (Zulassung nach ATEX und IECEx)

Thermische Eigenschaften

Relative Luftfeuchte	0 ... 99 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Temperaturbereich	-20 ... +50 °C

Elektrische Eigenschaften

Spannungsversorgung	20 ... 40 V DC
Leistungsaufnahme	10 VA
Interne Absicherung	750 mA
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)

Sperrluft

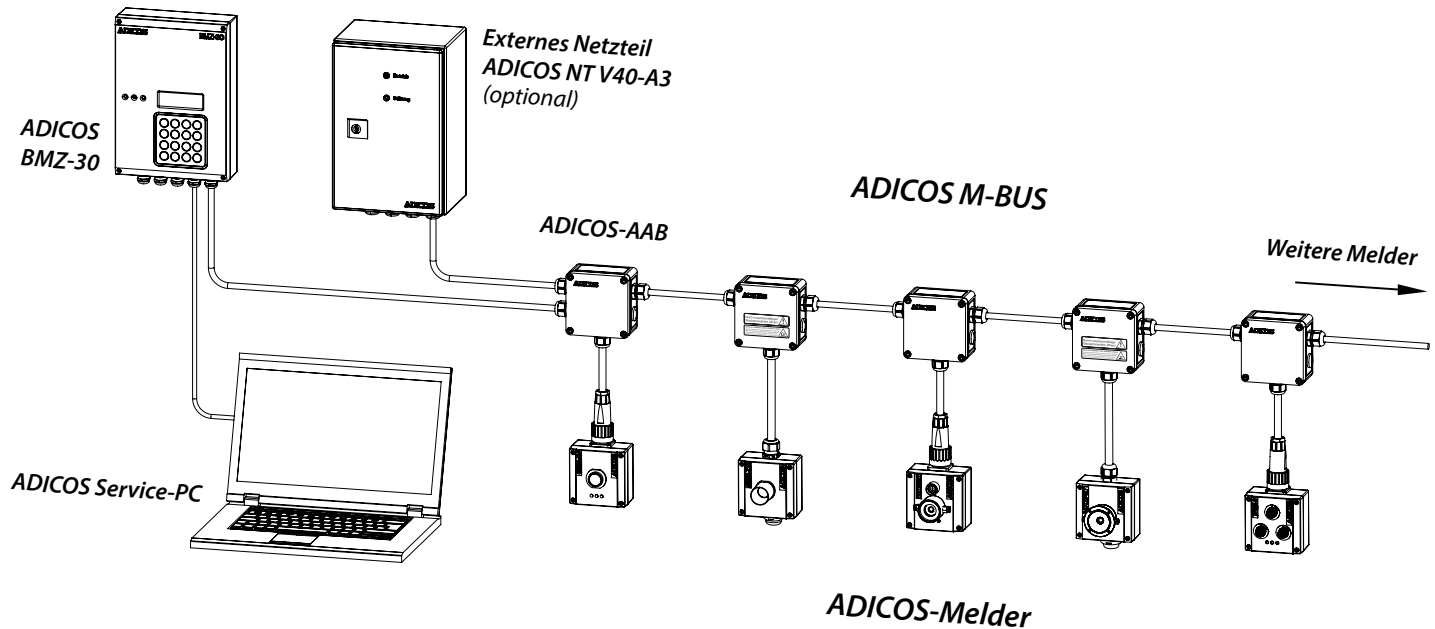
Reinheitsklassen	Staub ≥ 2 — Wassergehalt ≥ 3 — Ölgehalt ≥ 2 ($< 0,1$ mg/m ³)
Luftdurchsatz	200 ... 300 l/h (ggf. Test erforderlich!)

HOTSPOT-X20 - Spezifikation

Detektionseigenschaften

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

ADICOS Verdrahtungsprinzip



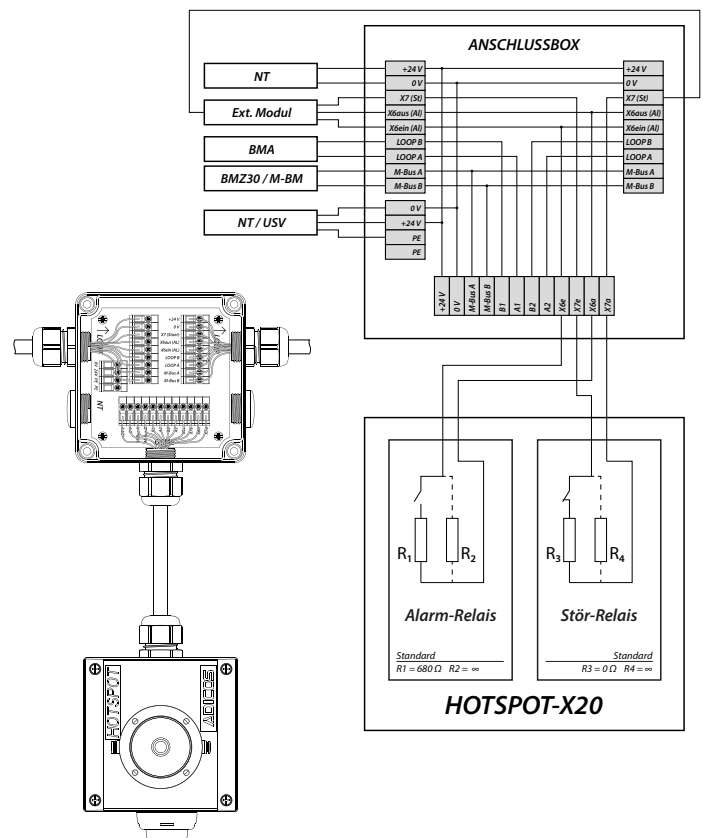
Elektrischer Anschluss

Kabelvariante - 8-adrig

Ader	Farbe	Signal	Grenzwertkontakt
1	schwarz	Betriebsspannung	
1	weiß	24 ... 40 V DC 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	

Kabelvariante - 12-adrig

Ader	Farbe	Signal	Grenzwertkontakt
1	schwarz	Betriebsspannung	
1	weiß	24 ... 40 V DC ungepolt	
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	
4	weiß	max. 40 V ungepolt	



HOTSPOT-X20 - Applikation

Planungshinweis für ADICOS-Melder

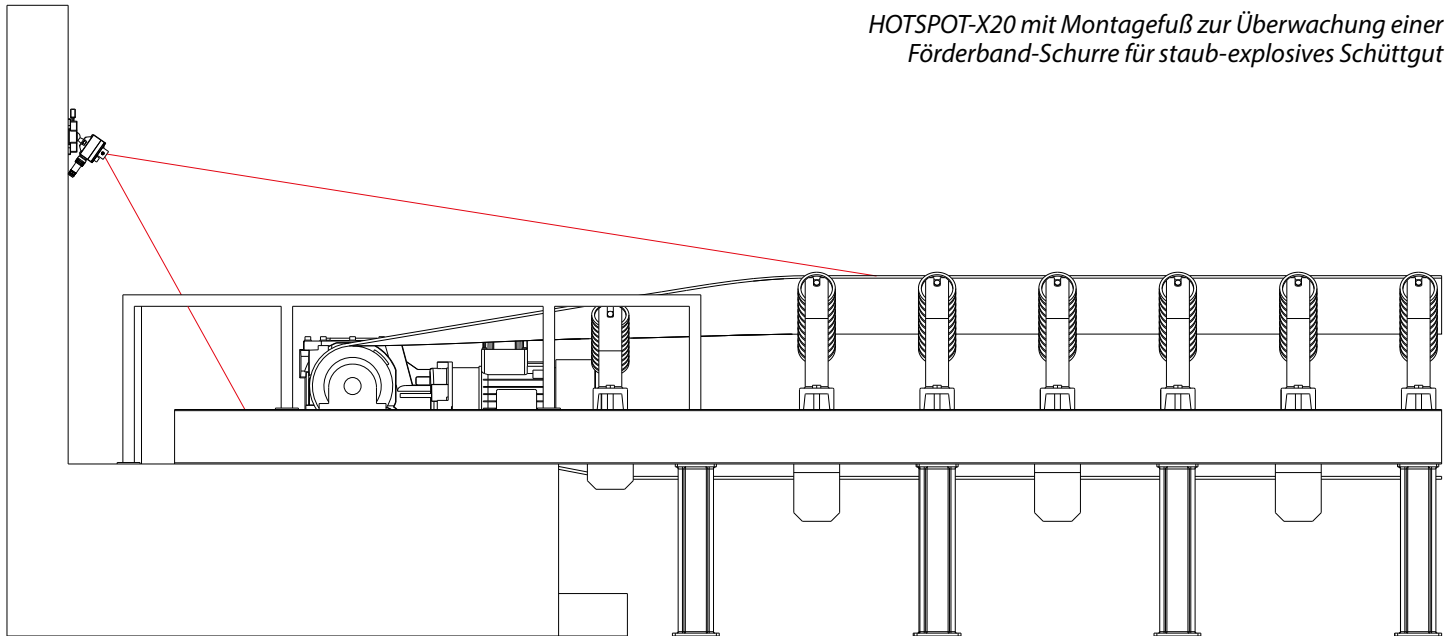


HINWEIS!

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

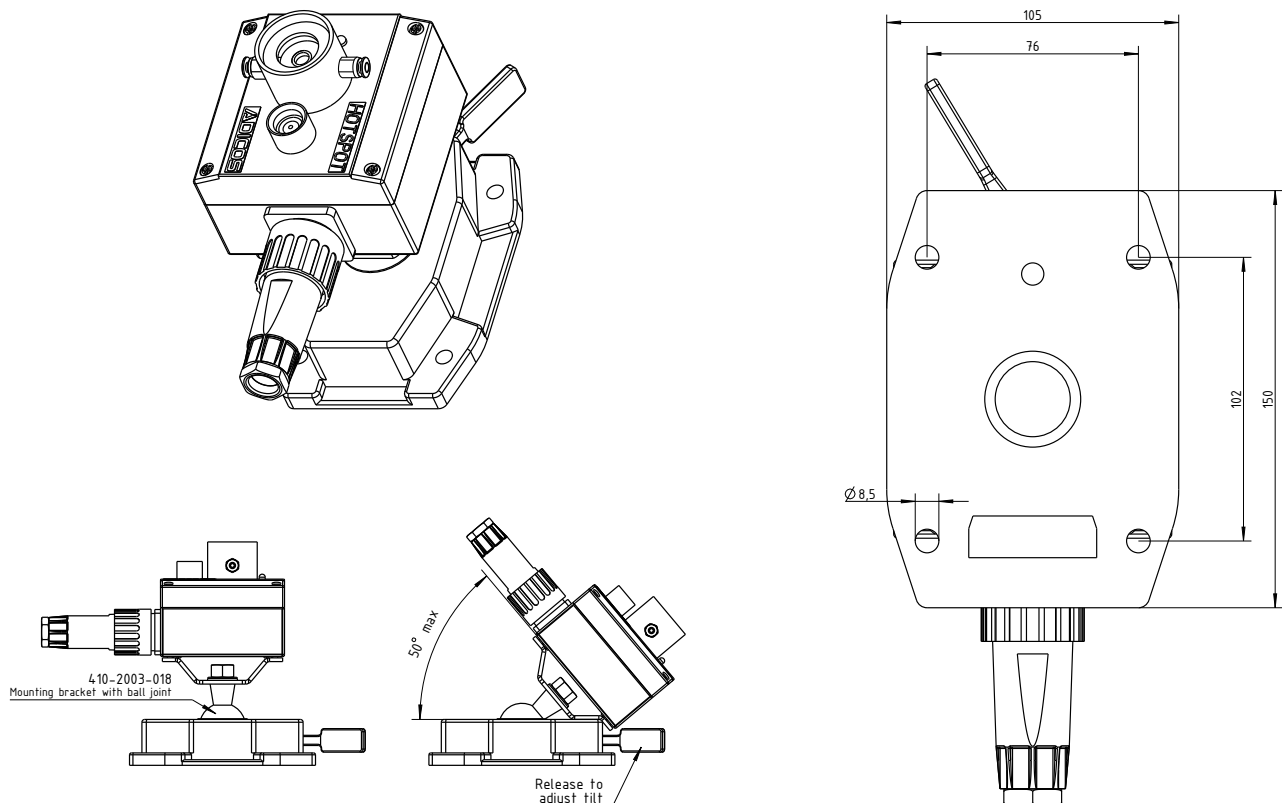
Die Anordnung und Ausrichtung von ADICOS-Meldern sollte daher ausschließlich von Fachplanern festgelegt werden!

Applikationsbeispiel



HOTSPOT-X20 mit Montagefuß zur Überwachung einer Förderband-Schurre für staub-explosives Schüttgut


HOTSPOT Montagefuß



Technische Änderungen vorbehalten.

410-2410-004 DE20 - 02/2017 | 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 mit -Zulassung	Beschreibung	Bestell-Nr.
ADICOS HOTSPOT-X22	HOTSPOT-1000 mit Zulassung für Ex-Zone 22, Anschlusskabel vorinstalliert	410-2001-120
ADICOS HOTSPOT-X20	HOTSPOT-1000 mit ATEX- und IEC-Zulassung für Ex-Zone 20	410-2001-220
Melderzubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
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 AAB-L	Anschluss- und Abzweigbox in großzügigem Edelstahl-Gehäuse	430-2402-002
ADICOS AAB-X22	Anschluss- und Abzweigbox für alle Meldertypen für Ex-Zone 22	430-2002-101
ADICOS Montageplatte	Aluminiumblech mit Montagebohrungen für alle Meldertypen	405-2003-018
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 BMZ-30 Ethernetmodul	Interne Erweiterungsplatine für LAN-Support von BMZ-30 und 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, 3A	430-2001-030
Systemkabel	Beschreibung	Bestell-Nr.
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
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, uneingeschränkte Vollversion	405-2004-020
Wartungszubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
HOTSPOT-Testgerät HTL-2	Handliches Prüfgerät mit geregelter 100 °C Testfläche für ADICOS HOTSPOTS	410-2402-008
ADICOS M-Busmaster A3	Kompakter, portabler M-Busmaster mit RS-232 Schnittstelle für Service-Zwecke	420-2001-006