

HOTSPOT

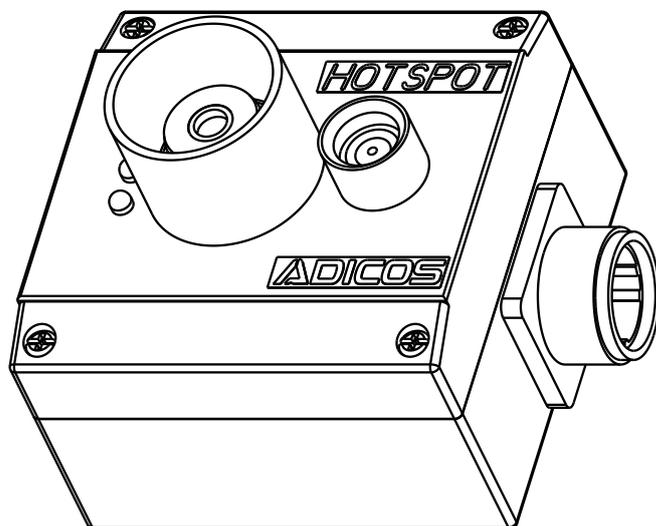
*Industrietaugliche, busfähige
Infrarot-Wärmemelder mit
parametrierbarer, integrierter
Signalauswertung*

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*
- *Auch für ATEX-Zone 22 verfügbar (Siehe HOTSPOT-X22)*



ADICOS HOTSPOTS 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 widrigen Industrieumgebungen eingesetzt werden. Dadurch eignen sie sich neben Applikationen der Prozess- und Lagerüberwachung im Bereich von selbstentzündlichem Schüttgut besonders für die Detektion an Förderanlagen. Dabei können gleichzeitig Fördergut und heißlaufgefährdete Anlagenteile wie Rollenlager oder Antriebe überwacht werden.

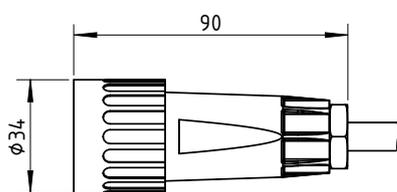
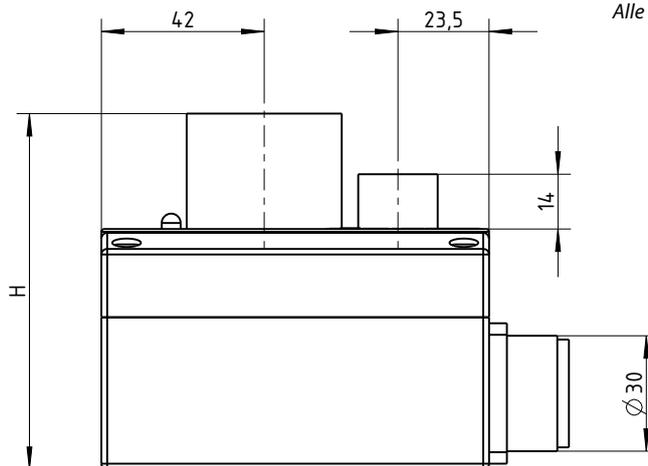
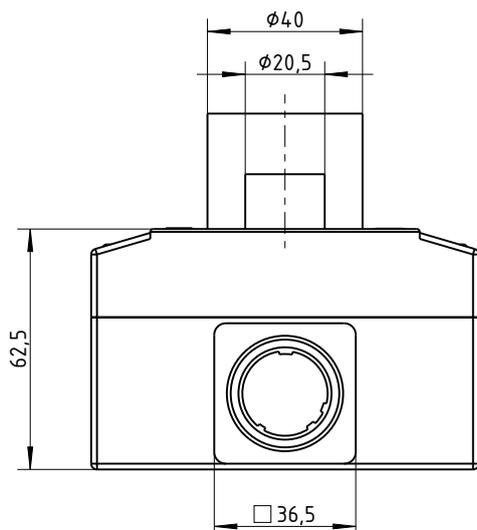
Der ADICOS M-Bus mit seiner überwiegend steckbaren Verbindungstechnik versorgt die HOTSPOTS nicht nur mit der nötigen Energie, sondern ermöglicht gleichzeitig die Kommunikation mit der ADICOS Brandmeldezentrale sowie der ADICOS Zentralsoftware. Mit dieser können sämtliche Melderzustände und Temperaturverläufe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

HOTSPOTS verfügen über ein Thermopile-Array mit bis zu 1000 wärmeempfindlichen Bildpunkten, die individuell parametrierbar werden können. Zusätzlich ist das Gerät mit einer konventionellen Kamera für Standbilder ausgestattet.

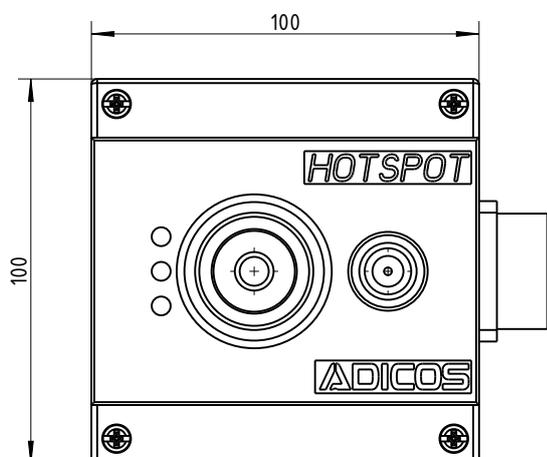
HOTSPOT - Spezifikation

Mechanische Dimensionen

Alle Maße in mm.



ADICOS Anschlusskabel



HOTSPOT	-16	-64	-256	-1000
H	102,5	92,5	92,5	92,5

Mechanische Eigenschaften

Gehäuse	Beschichtetes Druckgussaluminium (korrosionsbeständig)
Gewicht	0,6 kg
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

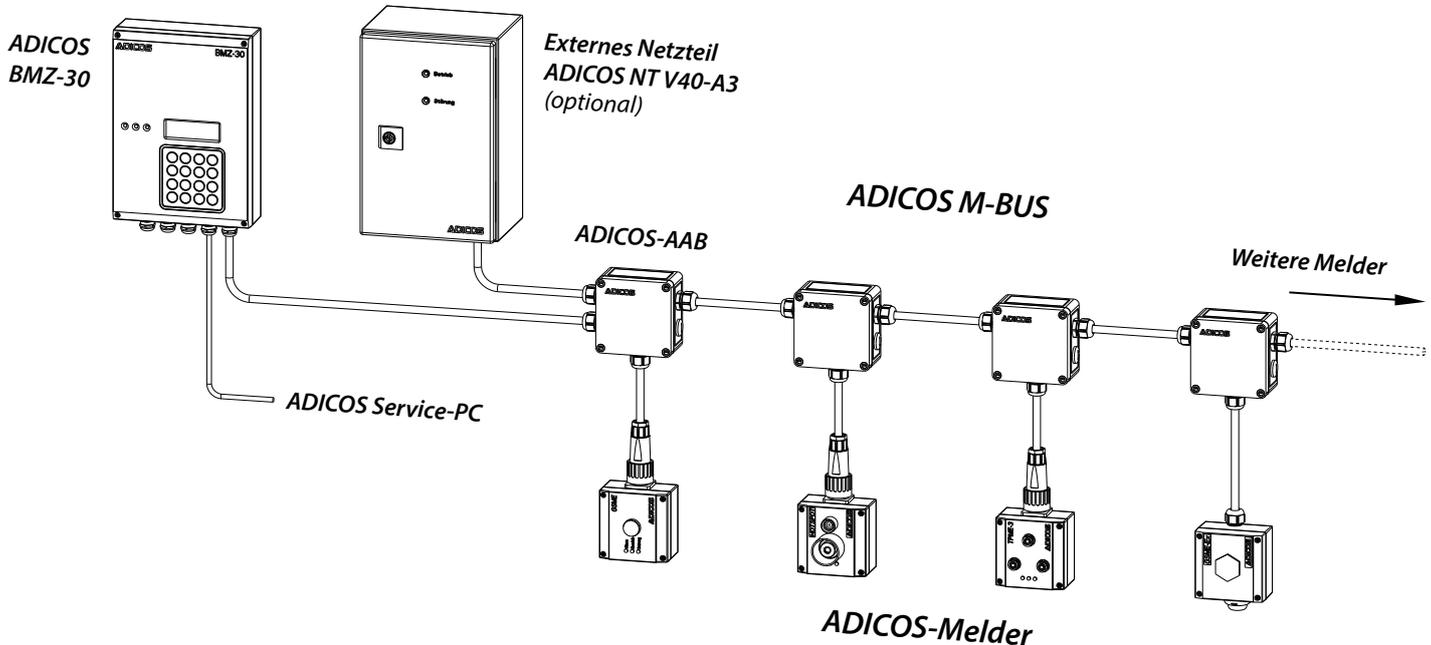
Elektrische Eigenschaften

Spannungsversorgung	24 ... 40 V DC (Störungsmeldung unter 20 V)
Leistungsaufnahme (ohne Melderheizung)	1 W
Leistungsaufnahme (mit Melderheizung)	10 W
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), weitere Konfigurationen auf Anfrage
Grenzwertkontakt Stör-Relais	0 Ω, 40 V bzw. 20 mA max. (Störung Öffner), weitere Konfigurationen auf Anfrage

HOTSPOT - Spezifikation

Detektionseigenschaften	HOTSPOT-16	HOTSPOT-64	HOTSPOT-256	HOTSPOT-256T	HOTSPOT-1000
Sensorauflösung	4 x 4	16 x 4	16 x 16	16 x 16	31 x 32
Blickwinkel	41° x 32°	52° x 14°	52° x 53°	26° x 27°	52° x 53°
Reaktionszeit	≤1200 ms				
Zeitliche Auflösung	100 ms oder 1000 ms (je nach Konfiguration)				

ADICOS Verdrahtungsprinzip



Elektrischer Anschluss

Steckerbelegung HOTSPOT

Ader	Farbe	Signal	Grenzwertkontakt
1	rot	Betriebsspannung 24 ... 40 V DC ungepolt	
2	schwarz		
4	gelb	Relaisausgang X6 e	Alarm Schließer
5	grün	Relaisausgang X7 e	Störung Öffner
6	weiß	Relaisausgang X6 a	Alarm Schließer
7	braun	Relaisausgang X7 a	Störung Öffner
8	rosa	Koppelmodul B - in	Voralarm ----- Zusatzbaugruppe (optional)
9	blau	Koppelmodul A - in	
10	violett	Koppelmodul B - out	
11	grau	Koppelmodul A - out	
12	blau/rot	M-Bus	
13	grau/rosa	max. 40 V ungepolt	

LEGENDE:

- NT : Netzteil
- Ext. Modul : Ankoppelmodul für FDnet oder LSNi
- BMA : Brandmeldeanlage anderer Hersteller
- BMZ30 / M-BM : ADICOS Brandmeldezentrale BMZ30 oder ADICOS M-Busmaster AN/XF
- NT / USV : Externes Netzteil / Unterbrechungsfreie Stromversorgung

HOTSPOT - Applikation

Planungshinweis für ADICOS-Melder

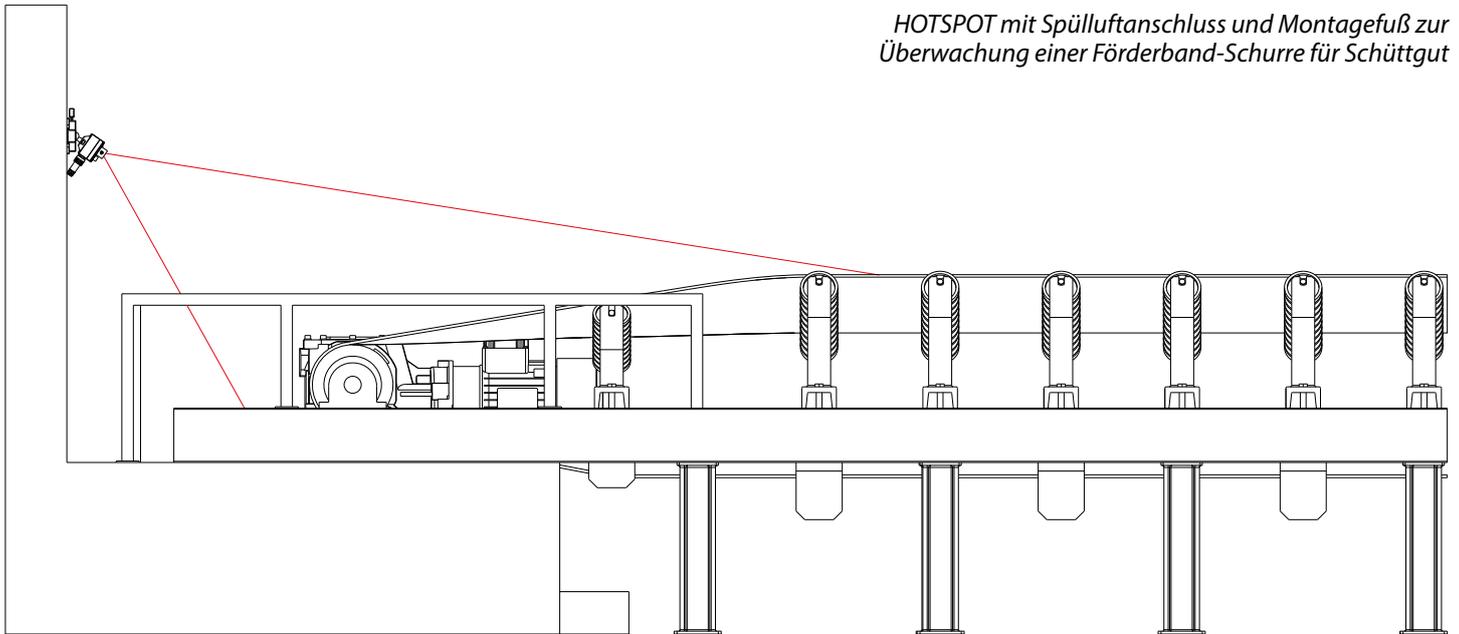


HINWEIS!

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

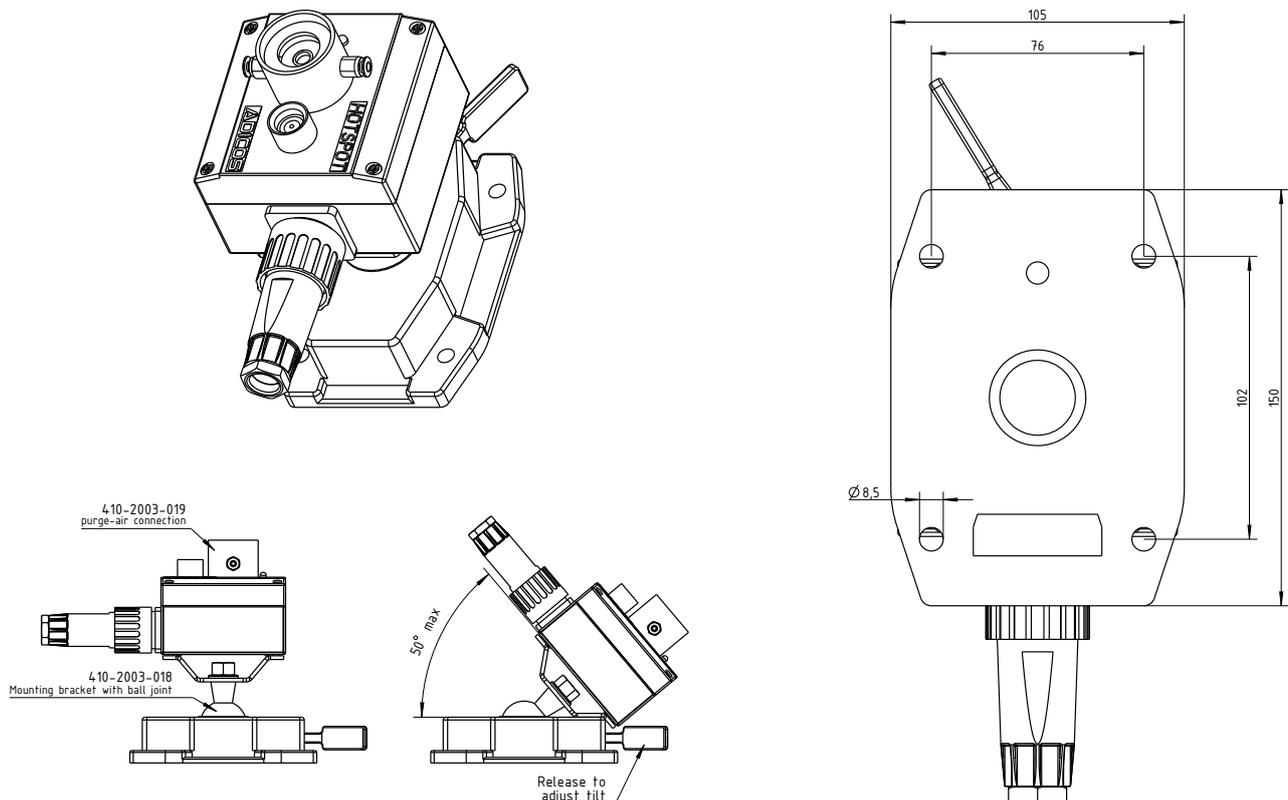
Die Anordnung und Ausrichtung von ADICOS-Meldern sollte daher ausschließlich von Fachplanern festgelegt werden!

Applikationsbeispiel



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

HOTSPOT Montagefuß



Technische Änderungen vorbehalten.

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

Bestellinformationen

Melder	Beschreibung	Bestell-Nr.
ADICOS HOTSPOT-16	Basisausführung mit 16 Pixeln, M-Bus-Modul u. Grenzwertausgang	410-2001-030
ADICOS HOTSPOT-64	Basisausführung mit 64 Pixeln, M-Bus-Modul u. Grenzwertausgang	410-2001-031
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
ADICOS GSME-L3	Basisausführung mit M-Bus-Modul u. Grenzwertausgang	405-2001-015
ADICOS GSME-F	Basisausführung mit M-Bus-Modul u. Grenzwertausgang	405-2001-032
ADICOS GSME-FR	Basisausführung mit M-Bus-Modul u. Grenzwertausgang	405-2001-033
ADICOS GSME-HC ²	Basisausführung mit M-Bus-Modul u. Grenzwertausgang	405-2001-042
ADICOS TPME-3	Basisausführung mit Anschlussbuchsen für 3 Temperatursensoren	406-2001-001

Melder für Ex-Zone 22-20	Beschreibung	Bestell-Nr.
ADICOS GSME-Ex - L3	Basisausführung mit M-Bus-Modul, Grenzwertausgang und Anschlusskabel	405-2001-054
ADICOS GSME-Ex - F	Basisausführung mit M-Bus-Modul, Grenzwertausgang und Anschlusskabel	405-2001-056
ADICOS GSME-Ex - FR	Basisausführung mit M-Bus-Modul, Grenzwertausgang und Anschlusskabel	405-2001-057
ADICOS GSME-Ex - HC	Basisausführung mit M-Bus-Modul, Grenzwertausgang und Anschlusskabel	405-2001-055

Melder für Ex-Zone 22	Beschreibung	Bestell-Nr.
ADICOS HOTSPOT-X22	HOTSPOT-1000 mit Zulassung für Ex-Zone 22, Anschlusskabel vorinstalliert	410-2001-120
ADICOS AAB-X22	Anschluss- und Abzweigbox für alle Meldertypen für ATEX-Zone 22	430-2002-101
ADICOS GSME-X22 - L3	Basisausführung mit M-Bus-Modul, Grenzwertausgang und Anschlusskabel	405-2001-101
ADICOS GSME-X22 - F	Basisausführung mit M-Bus-Modul, Grenzwertausgang und Anschlusskabel	405-2001-102
ADICOS GSME-X22 - FR	Basisausführung mit M-Bus-Modul, Grenzwertausgang und Anschlusskabel	405-2001-103

Montagezubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
ADICOS AAB	Anschluss- und Abzweigbox für alle Meldertypen	405-2002-037
ADICOS Montageplatte	Aluminiumblech mit Montagebohrungen für alle Meldertypen	405-2003-018
HOTSPOT Montagefuß	Melderhalterung mit Kugelgelenk und Spannverschluss	410-2003-018
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 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, 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