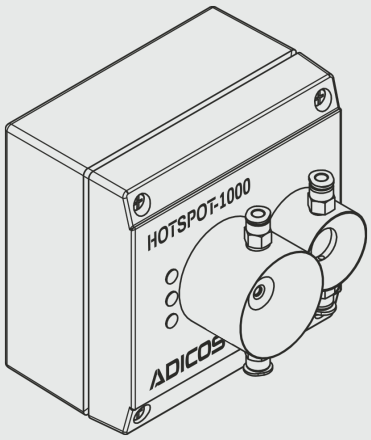
ADICOS®

Industrietauglicher IR-Brandmelder mit parametrierbarer Signalauswertung zur Detektion von heißen Oberflächen, Flammenbränden und bewegten Glutnestern

HOTSPOT-1000



- Robuste Bauform durch Aluminium-Gehäuse
- Integrierter Sperrluftanschluss mit 4-mm-Steckverbindern
- Zuschaltbare, integrierte Melderheizung
- Hohe Feuchtigkeits- und Staubresistenz (IP 64)
- Extrem reaktionsschnell
- Separate Alarmschwellen für bis zu 16 Alarmzonen
- Unabhängig von Gebäudethermik
- Geringer Verdrahtungsaufwand dank steckbarer Bajonettkupplung
- Zentrale Datenerfassung und Visualisierung über PC-Software
- Integrierbar in bestehende Brandmeldeanlagen

GTE Industrieelektronik GmbH
Deutschland

Helmholtzstraße 21, 38 – 40
41747 Viersen

Tel.: +49 2162 3703-0
Fax: +49 2162 3703-25

E-Mail: adicos@gte.de
Internet: www.adicos.de

HOTSPOT-1000

Der ADICOS HOTSPOT-1000 ist ein IR-Brandmelder aus dem Advanced Discovery System (ADICOS®), das speziell auf die Anforderungen der Brandfrüherkennung im Industriebereich zugeschnitten ist.

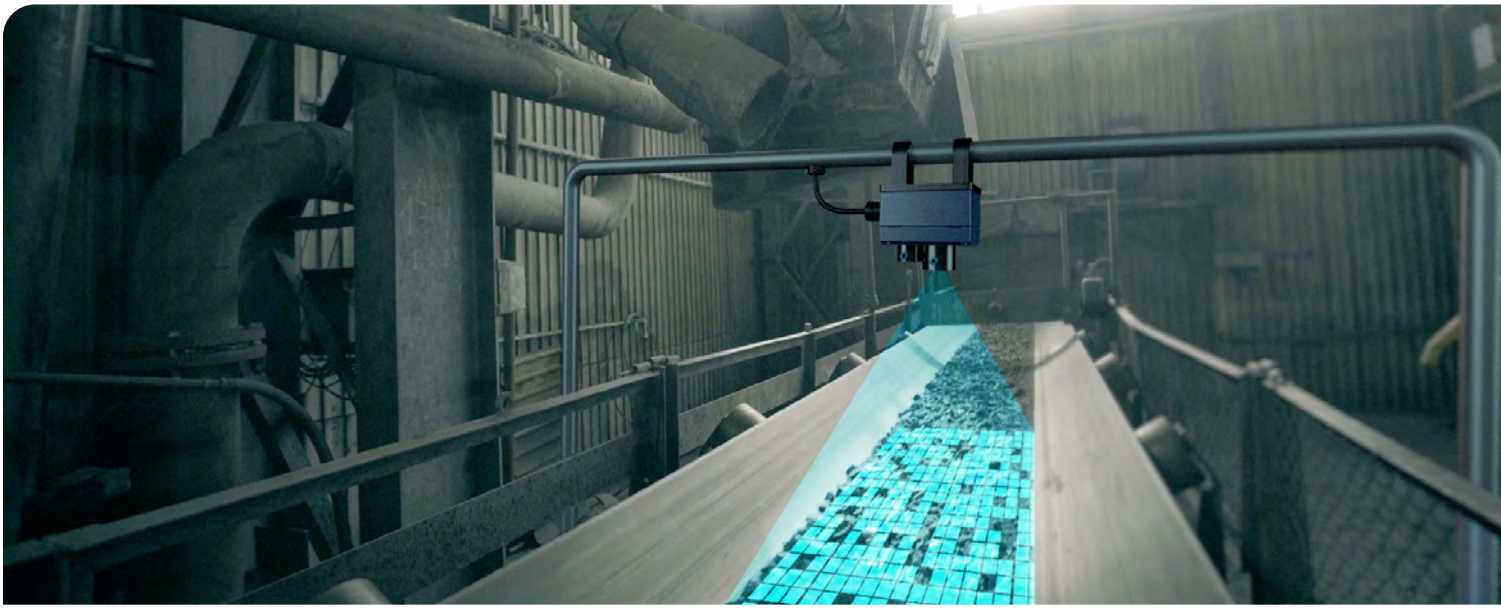
Der HOTSPOT-1000 erfasst per Wärmebild-Kamera die Temperaturverteilung eines Objektes und detektiert sowohl Glimmbrände als auch offene Brände schon in der Entstehungsphase. Zusätzlich zum Infrarot-Sensor ist eine konventionelle Kamera zur einfachen Ausrichtung und Orientierung verbaut. Mit einer Auflösung von 1000 wärmesensitiven Bildpunkten lässt sich der gesamte Sichtbereich des thermografischen Melders mit Alarmkriterien parametrieren. Die robuste Ausführung und der standardmäßig integrierte Sperrluftanschluss schützen den HOTSPOT-1000 vor Staub, Schmutz und Feuchtigkeit.

Die Melder eignen sich besonders gut für die Prozess- und Lagerüberwachung im Bereich von selbstentzündlichem Schüttgut sowie auch für die Detektion an Förderanlagen. Fördergut und zu Heißlauf neigende Anlagenteile wie Rollenlager oder Antriebe können gleichzeitig überwacht werden.

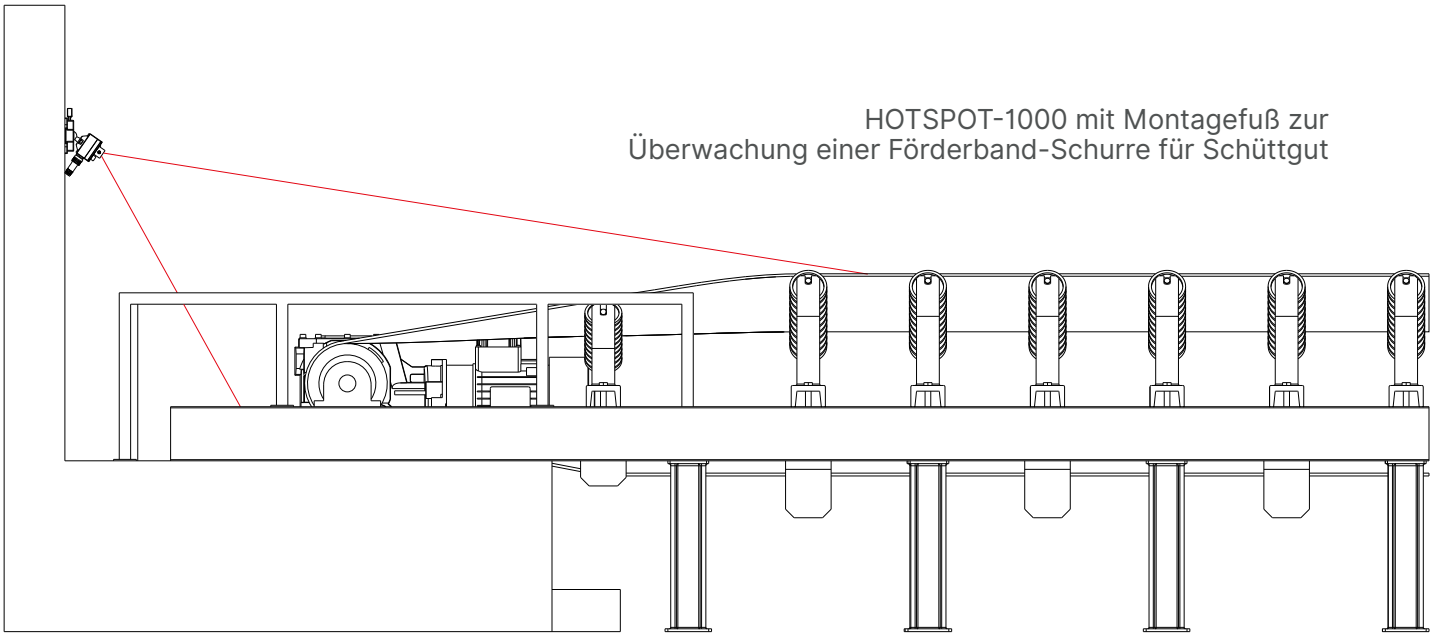
Über den ADICOS M-Bus kann die Kommunikation zwischen den einzelnen Anlagenelementen gesteuert werden. Die ADICOS-Systemsoftware ermöglicht die komfortable, computergestützte Visualisierung aller Messdaten und Zustände der ADICOS-Melder. Störungs- und Alarmmeldungen sind übersichtlich dargestellt, ihr zeitlicher Verlauf wird dokumentiert.

Einsatzmöglichkeiten

- Detektion von heißen Oberflächen, Flammenbränden und bewegten Glutnestern
- Überwachung von Maschinen und Anlagen
- Förderanlagen für Kohle, Biomasse, Holz, Papier, Kunststoff, Ersatzbrennstoff
- Lagerstätten und Bunker von selbstentzündlichen Materialien, Silos und Mühlen
- Antriebe, Zerkleinerer, Trockner, Schurren und Fördertrichter
- Als Variante auch mit Baumusterprüfung für explosionsfähige Bereiche verfügbar

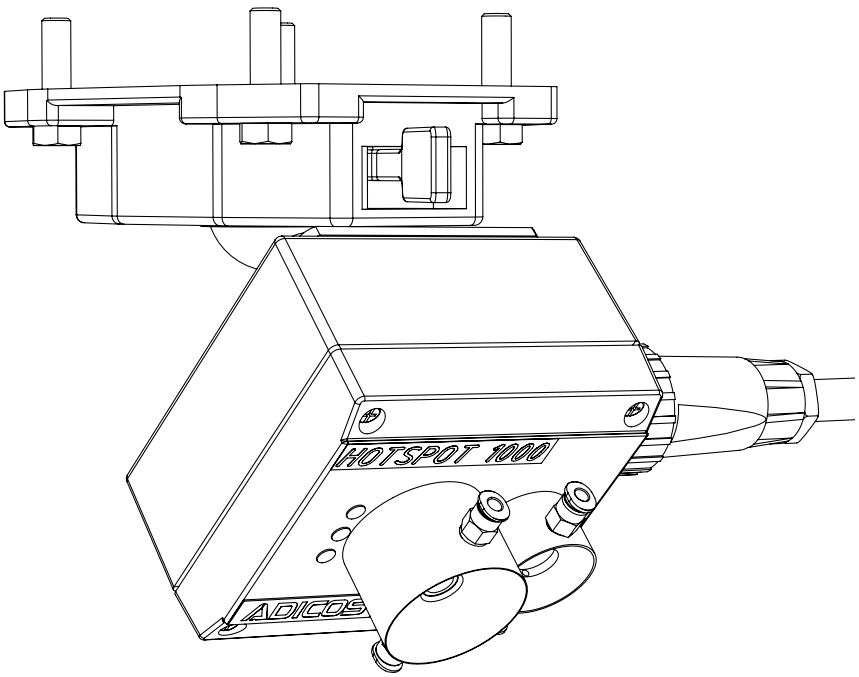


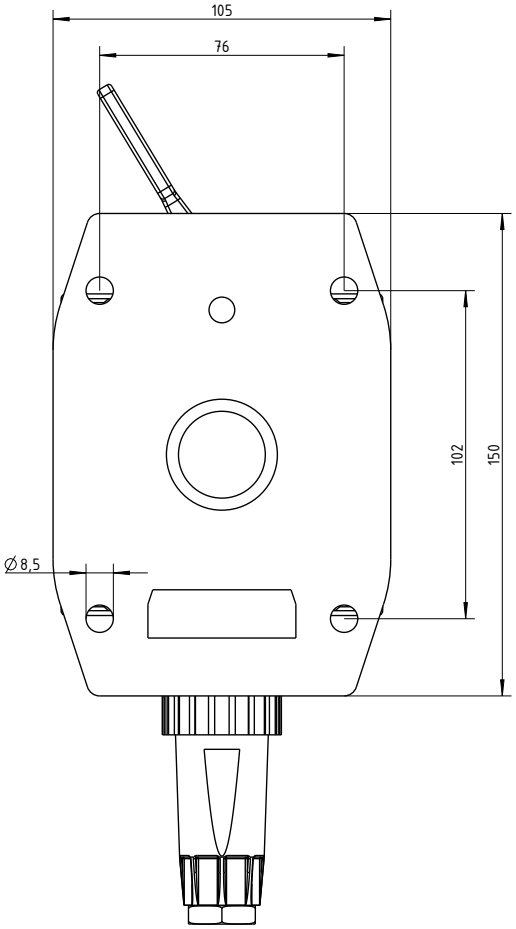
Applikationsbeispiel



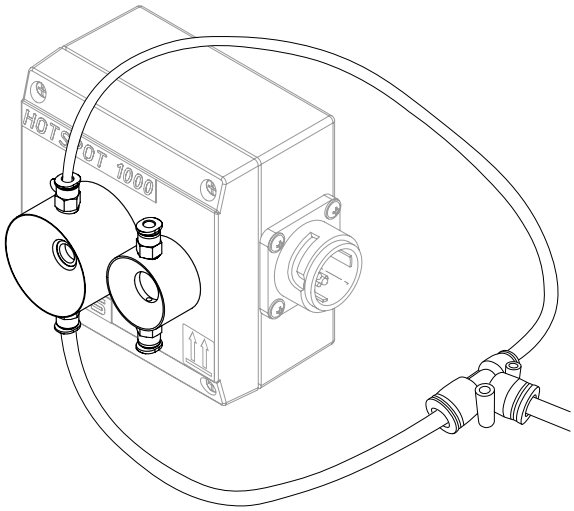
HOTSPOT-1000 mit Montagefuß zur
Überwachung einer Förderband-Schurre für Schüttgut

HOTSPOT-Montagefuß





HOTSPOT-1000-Sperrluftanschluss



Erforderliche Reinheitsklassen der Sperrluft

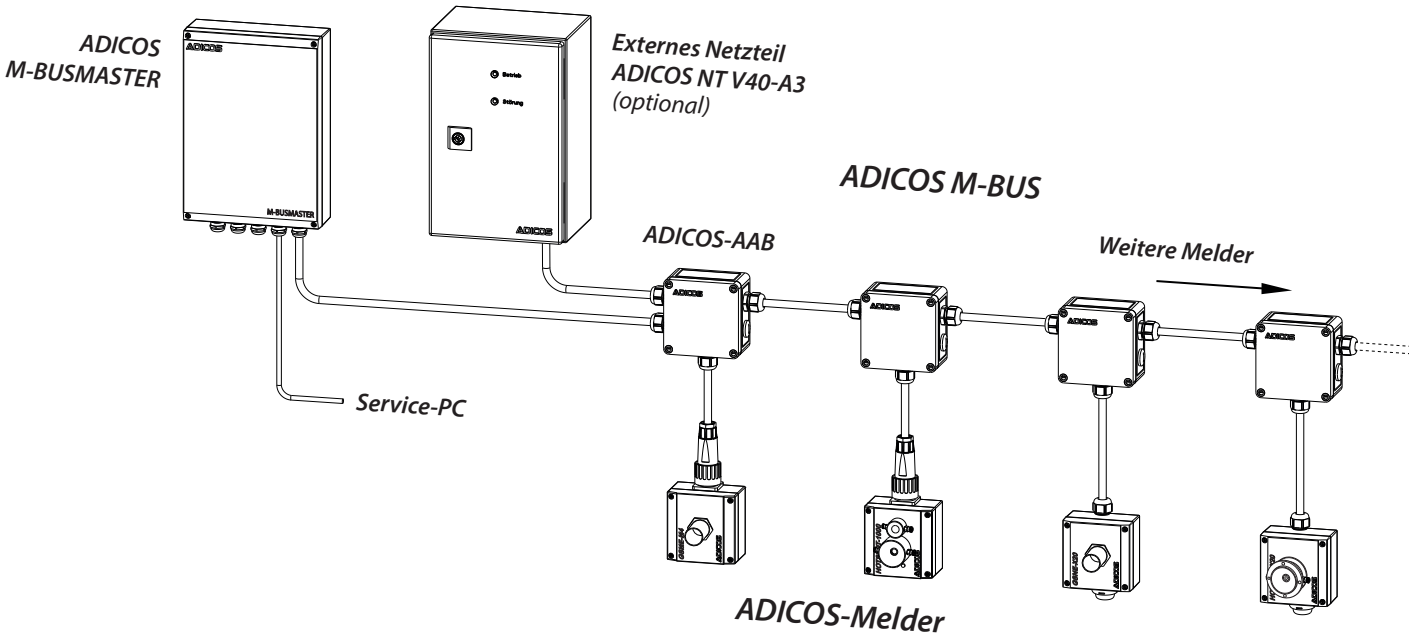
Staubklasse:	2
Wassergehalt Klasse:	3 (-20 °C Taupunkt)
Ölgehalt Klasse:	2 (< 0,1 mg/m³)

Erforderlicher Luftdurchsatz

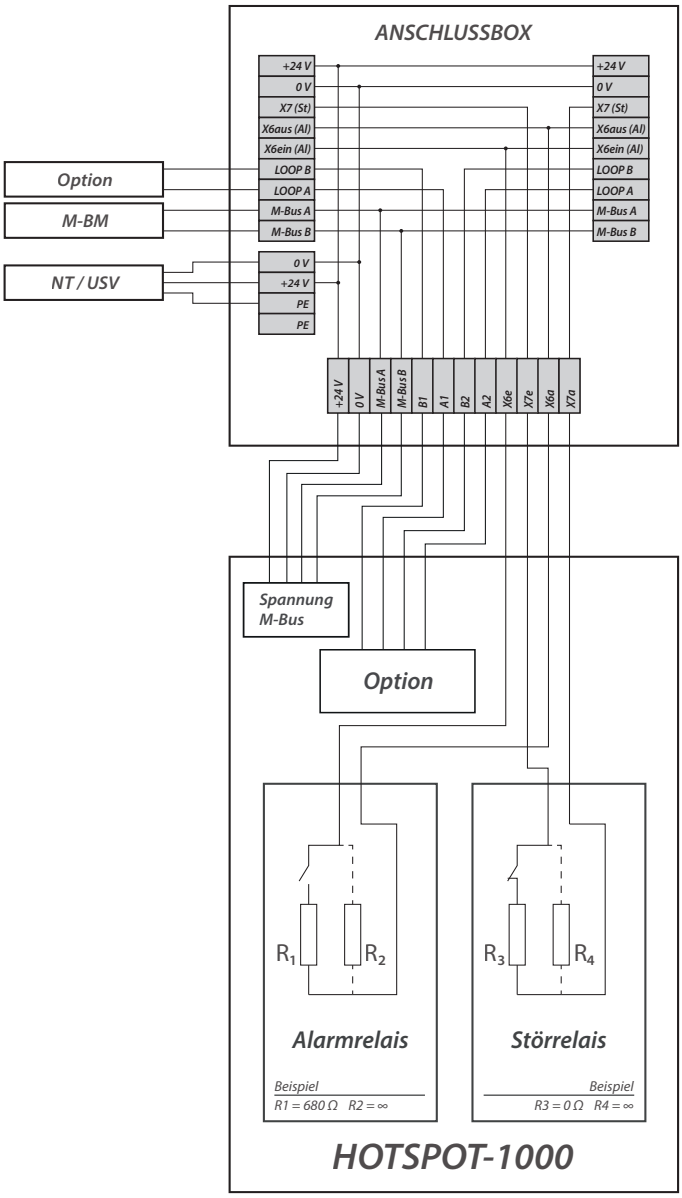
In staubbelasteter beruhigter Luft:	> 2 l/min
In staubbelasteter strömender Luft:	> 8 l/min

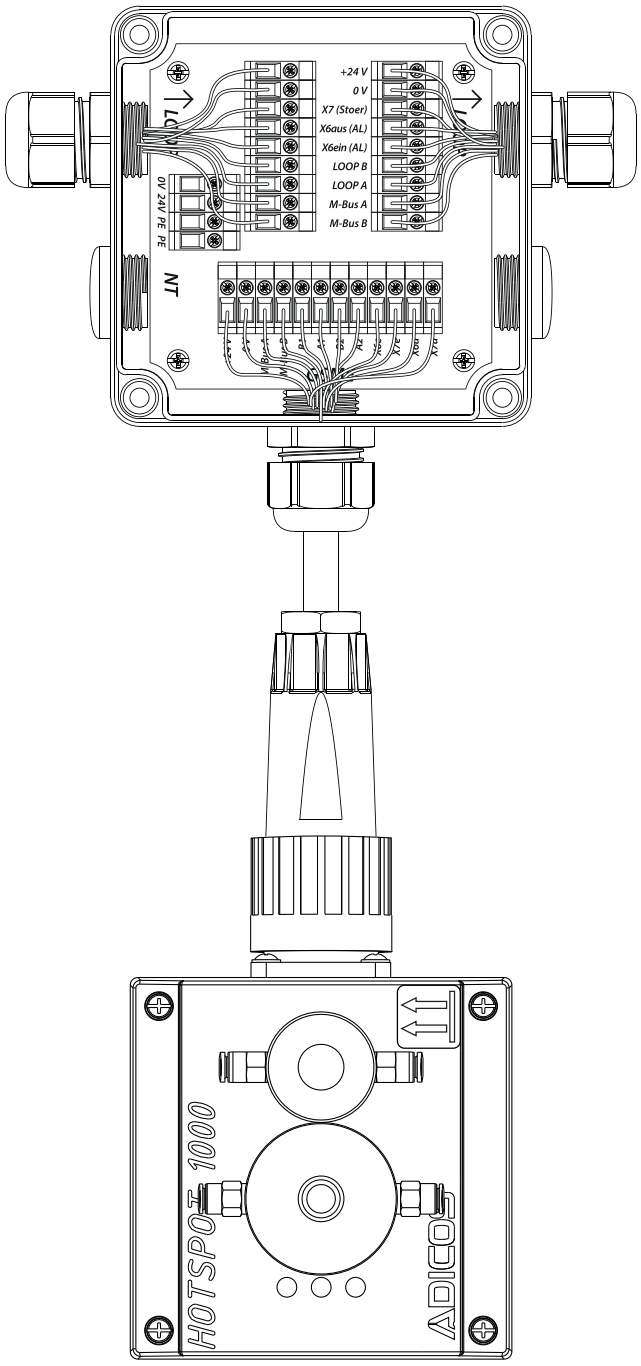
In stark verwirbelter staubbelasteter Luft ist ein Test angeraten.

ADICOS-Verdrahtungsprinzip



Elektrischer Anschluss





Kabelbelegung HOTSPOT-1000

Farbe	Signal	Potenzialfreier Kontakt
rot	Betriebsspannung DC 21,6 ... 40 V ungepolt	
schwarz		
gelb	Relaisausgang X6 e	Alarm Schließer
weiß	Relaisausgang X6 a	Alarm Schließer
braun	Relaisausgang X7 a	Störung Öffner
grün	Relaisausgang X7 e	Störung Öffner
rosa	Koppelmodul B - in	Zusatzbaugruppe (optional ab Werk)
blau	Koppelmodul A - in	
violett	Koppelmodul B - out	
grau	Koppelmodul A - out	
blau/rot	M-Bus max. 40 V ungepolt	
grau/rosa		

Legende:

Option : **Koppelmodul für FDnet oder LSNi oder Analogmodul oder Voralarm-Zusatzrelais**
M-BM : **ADICOS M-Busmaster XF**
NT / USV : **Externes Netzteil / Unterbrechungsfreie Stromversorgung**

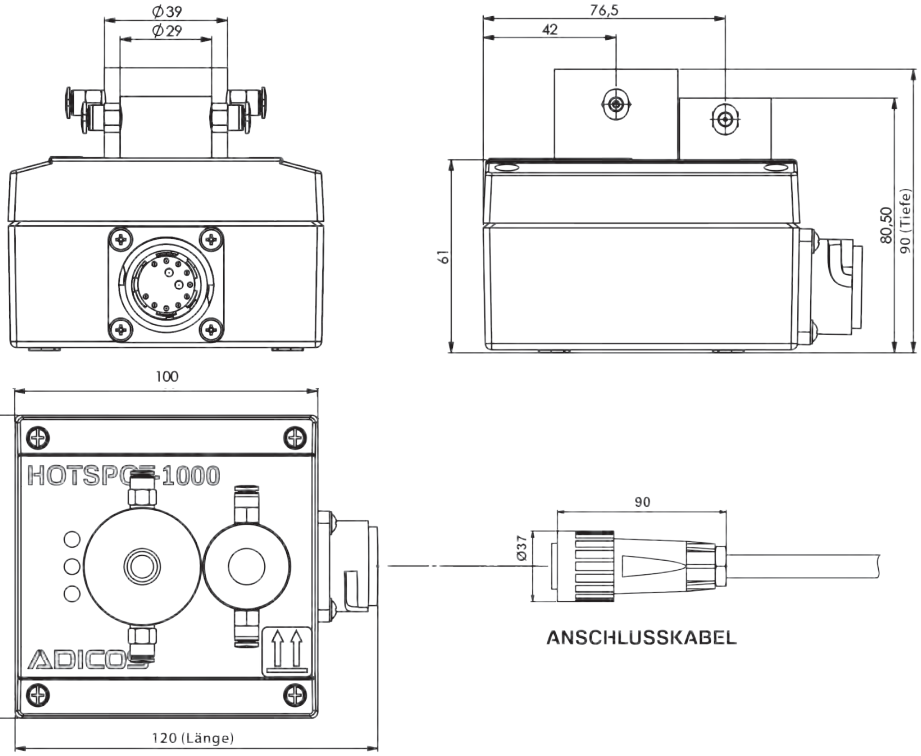
Spezifikation HOTSPOT-1000

Mechanische Eigenschaften	
Gehäuse	Beschichteter Aluminium-Druckguss
Gewicht	0,9 kg
Schutzklasse	IP 64
Abmessung (Länge x Breite x Tiefe) (Länge inkl. Bajonettanschluss)	120 mm x 100 mm x 90 mm

Thermische Eigenschaften	
Relative Luftfeuchte	≤ 95 % (nicht kondensierend)
Temperaturbereich	–10 °C ... +50 °C

Elektrische Eigenschaften	
Spannungsversorgung	DC 21,6 ... 40 V
Leistungsaufnahme (ohne Melderheizung)	2 VA
Leistungsaufnahme (mit Melderheizung)	10 VA
Interne Absicherung	500 mA
M-Bus max. Leitungslänge	ca. 2 km
M-Bus max. Leitungskapazität	ca. 200 nF
M-Bus Baudrate	4800 baud
Potenzialfreier Kontakt Alarm-Relais	40 V bzw. 20 mA max. (Alarm Schließer), weitere Konfigurationen auf Anfrage
Potenzialfreier Kontakt Stör-Relais	40 V bzw. 20 mA max. (Störung Öffner), weitere Konfigurationen auf Anfrage

Detektionseigenschaften	
Sensorauflösung	32 Pixel x 31 Pixel
Erfassungswinkel	60° x 58°
Reaktionszeit	< 1 Sekunde
Zeitliche Auflösung	0,1 Sekunde oder 1 Sekunde (konfigurationsabhängig)
Standardmessbereich	0 °C ... +200 °C



GTE Industrieelektronik GmbH

Helmholtzstraße 21, 38 - 40
41747 Viersen | Germany
+49 2162 3703-0 **TEL**
+49 2162 3703-25 **FAX**
info@gte.de | www.gte.de

Business Unit ADICOS®
adicos@gte.de
www.adicos.de

425-2410-002 DE-28 - 06/2026 Technische Änderungen vorbehalten!