

CAPBs®

Mit CAPBs® vom einfachen Messgerät zum Alleskönner

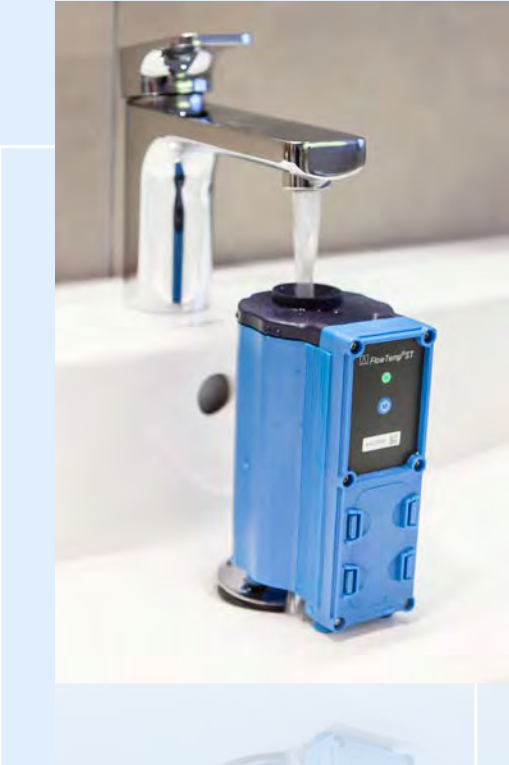
 **Bluetooth®**
SMART



AFRISO



CAPBs®-Messeinheiten



Universelles Sensormodul-System mit Bluetooth® Smart-Technologie

ÜBERSICHT

CAPBs® -Sensormodule auf einen Blick	4
CAPBs® – das modulare System	8
BlueLine-Messgeräte für CAPBs®	22

MESSEINHEITEN

CAPBs® Basisgriff BG 10	9
CAPBs® Luftfeuchte/-temperatur RH 80	10
CAPBs® Gasleckdetektion GS 10	10
CAPBs® Druck PS 10 – 61	11
CAPBs® Drucktransmitter PT 70	13
CAPBs® Druck und Temperatur FP 10	13
CAPBs® Luftqualität AQ 20	14
CAPBs® CO-Detektion CO 30	14
CAPBs® Temperatur TK 10 (Typ K-Anschluss)	15
CAPBs® Temperatur TK 11 (Typ K-Anschluss)	15
CAPBs® Temperatur TK 20 – 50	16
CAPBs® Durchfluss- und Temperaturmessung FlowTemp® ST	17

SETS

CAPBs®-Set zur Dichtheitsprüfung DPK 60-6 sens	18
CAPBs®-Set zur Gebrauchsfähigkeitsermittlung DPK 60-7 sens	19
CAPBs® Wasser-Set ADS-WS	20
CAPBs®-Set Heizungs-Check 2.0	20
CAPBs®-Set 4 Pa-Test	21
CAPBs® Kombi-Set 4 Pa-Test/Heizungs-Check 2.0	21

CAPBs®-Sensormodule auf einen Blick



**Luftfeuchte/
-temperatur**



**Gasleck-
detektion**



**Druck-
messung**



**Druck-
messung**



**Druck-
messung**



**Druck-
messung**

CAPBs®	RH 80	GS 10	PS 10 (20 mbar)	PS 20 (180 mbar)	PS 40/41 (6 bar)	PS 60/61 (20 bar)
Anwendungs- beispiele	Überwachung der Luftfeuchtigkeit in geschlossenen Räumen	Aufspüren von Lecks brennbarer Gase (z. B. Methan)	Messen von feinsten Drücken (Pitot-Messung)	Überprüfung von Anschluss- und Fließdruck bei Gasheizungsanlagen	Dichtheits- und Belastungsprüfung von Gasleitungen	Stressdruckprüfung an Rohrleitungsanlagen
Methan		•				
Propan (Flüssiggas)		•				
Butan		•				
Temperatur	•					
Druck			•	•	•	•
Taupunkt						
Feuchte in %	•					
CO ₂						
VOC						
Volumenstrom			•*			
Volumenstrommessung (Wasser)						
Messungen an Filtern, Lüftungsanlagen, Kanälen				•	•	•
Messungen an Produktionsanlagen, Tanks, Gasleitungen				•	•	•
Brennereinstellung/Service (Öl-, Gas- und Feststoffanlagen)				•	•	
Service an Warmwassererzeugern						
Druckmessung			•	•	•	•
Dichtheitsprüfung (Gas)				•	•	
Belastungsprüfung (Gas)					•	
Gebrauchsfähigkeitsprüfung (Gas)					•	
Dichtheitsprüfung (ZVSHK)				•**	•**	
Festigkeitsprüfung (ZVSHK)					•**	
Stressdruckprüfung						•
Vordruck-, Fließdruck-, Ruhedruck-, Düsendruckmessung				•	•	
Überdruck-/Unterdruckmessung			•	•	•	•
Differenzdruckmessung			•	•		
Vakuummessung			•	•	•	•
Temperaturmessung (Abgas-, Luft-, Außenwand)						
Temperaturmessung (Wasser)						
Temperaturmessung (bewegliche Gegenstände)						
Oberflächentemperaturmessung						
Feinzug/Kaminzugmessung			•	•		
Ventilationsverlustmessung						
Heizungs-Check						
4 Pa-Test						
Gasleck-Detektion		•				
Gas-Konzentrationsmessung		•				
Feuchtemessung (Material/Feuchte/Raumklima/Schimmel)	•					
Luftgeschwindigkeit			•*	•*		

Messgrößen/Messwerte

Typische Einsatzbereiche

* Zubehör erforderlich, siehe Katalogseite.

** Mit Prüfmedium Luft.

*** Mit Prüfmedium Wasser.

Seite 10

Seite 10

Seite 11

Seite 11

Seite 11

Seite 11



**Druck-
transmitter**



**Druck/
-temperatur**



Luftqualität



Temperatur



Durchfluss/-temperatur

PT 70

FP 10

AQ 20

TK 10 – TK 50

FlowTemp® ST

Prüfung von Wasser-
leitungen (Prüfme-
dium Wasser) nach
ZVSHK

Bestimmung von
Ventilationsverlust
(Heizungs-Check),
4-Pa-Test

Schnelles und sicheres De-
tektieren von VOCs (flüchtigen
organischen Verbindungen)
und CO₂

Bestimmung von Temperaturen an Ober-
flächen, in Flüssigkeiten und Gasen

Funktionsprüfung von Trinkwasser-
erwärmern und angeschlossenem
Leitungssystem

•

•*

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•***

•***

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•*

•

•

•

•

•

•

•

Willkommen in der Zukunft!

Messtechnik einen Schritt weiter – AFRISO CAPBs®-Messeinheiten.

+ Umfangreich

Einfache Erweiterung der BlueLine-Messgeräte* um vielfältige Anwendungsmöglichkeiten, wie Druck-, Temperatur- und Feuchtemessung, Volumenstrom- und Pitot-Messung, Gaslecksuche, Durchflussmessung u.v.m.

+ Kabellos

Drahtlose und verzögerungsfreie Übertragung der Messdaten auf Ihr AFRISO Messgerät*, Smartphone oder Tablet mit Bluetooth® Smart-Technologie.

+ Flexibel

Individuell belegbare Multifunktionstaste für eine einfache, messortunabhängige Bedienbarkeit der CAPBs®.



+ Präzise

Lageunabhängige und temperatur-kompensierte Sensortechnologie für höchste Präzision in allen Mess-situationen.

+ Modular

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten dank modularem Aufbau mit universell einsetzbarem Basisgriff für alle Sensormodule.

+ Universell

Kompatibel zu unseren bewährten BlueLine-Messgeräten* oder Ihrem Smartphone und Tablet.

i Folgende Messgeräte sind direkt einsatzbereit mit den CAPBs®:

* BLUELYZER ST, EUROLYZER STx, MULTILYZER STe,
Druckmessgerät Serie S4600 ST und Temperaturmessgerät TMD 9



+ Bewährt

Bequemes Dokumentieren durch Ausdruck der Messergebnisse vor Ort über IR- oder Bluetooth® Smart-Schnittstelle.

+ Konzentriert

Messdatenzentrale durch Speichern der Messergebnisse im Gerät. Optionale Datenloggerfunktion zur Datenausgabe im XML-Format zur flexiblen Weiterbearbeitung in gängigen Softwareprogrammen, z. B. MS Excel.

+ Fehlerfrei

Dank der simultanen Speicherung aller Messdaten direkt auf dem Messgerät oder mobilen Endgerät werden Fehler z. B. durch ungenaues Ablesen vermieden.

+ Ergonomisch

Leichter, ergonomisch geformter Handgriff aus robustem, hochwertigen Kunststoff mit integrierten Haftmagneten für freihändiges Arbeiten.

+ Messbereit

Kostenloses Firmware-Update für BlueLine-Messgeräte* mit vorinstallierten Messmenüs für alle verfügbaren CAPBs® – jederzeit selbst durchführbar mit der MicroSD-Karte!

+ Unabhängig

Kostenlose App EuroSoft live zur Nutzung aller CAPBs® mit Smartphone und Tablet für iOS und Android. Mit vorinstallierten Messmenüs für spezielle Anwendungen (z. B. Gasleitungsprüfung) und grafischer Darstellung der Messergebnisse.

+ Qualität

100 % Made in Germany.

+ Energiesparend

Automatische Abschaltung der CAPBs® bei Beendigung der Bluetooth® Smart-Verbindung sorgt für einen geringen Energieverbrauch.

+ Revolutionär

Kontinuierliche, simultane Durchfluss- und Temperaturmessung bei Wasserapplikationen mit dem neuen TÜV-geprüften Durchfluss-/Temperaturmessgerät FlowTemp® ST.

NEU



Weitere Informationen:



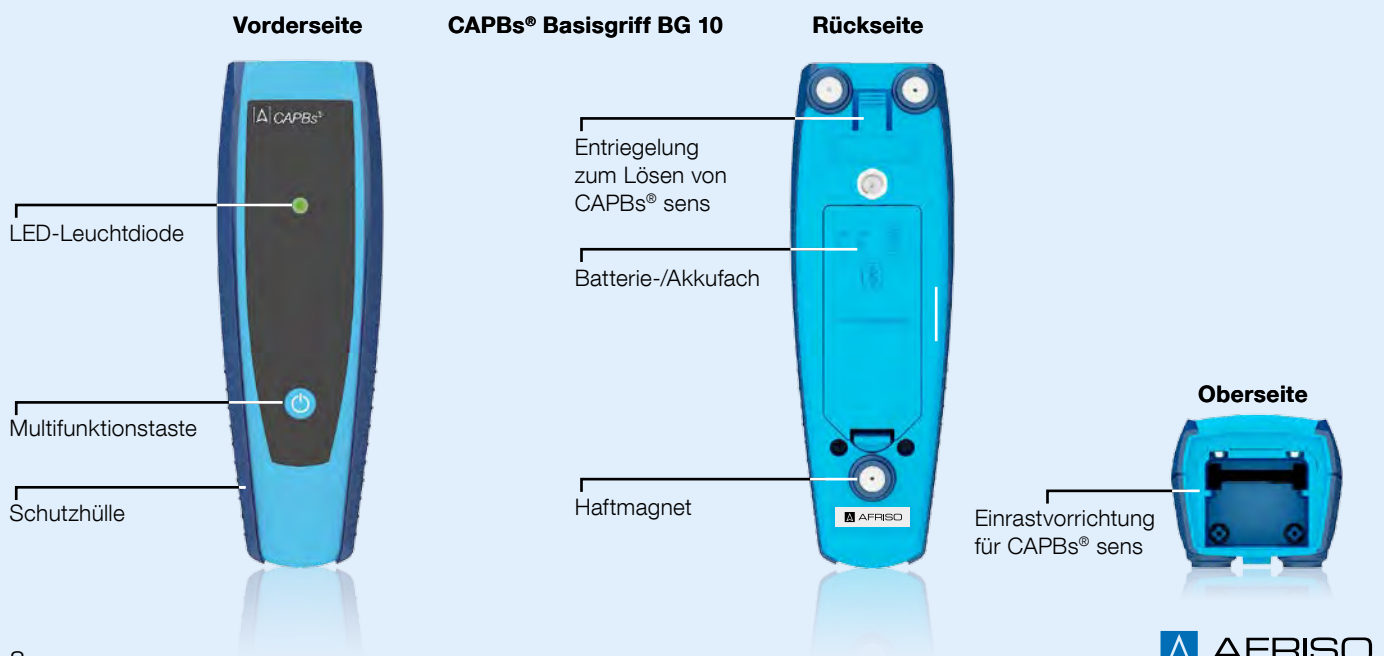
Universell. Präzise. Flexibel. Modulares System



Die neuen AFRISO CAPBs® bilden ein modulares System, bestehend aus dem universell einsetzbaren Basisgriff CAPBs® BG 10 und einem anwendungsspezifischen Sensormodul CAPBs® sens für unterschiedliche physikalische Messgrößen, wie z. B. Druck, Temperatur, Feuchte. Der Basisgriff CAPBs® BG 10 dient zur Aufnahme der unterschiedlichen Sensormodule CAPBs® sens. Der Basisgriff ist mit jedem beliebigen Sensormodul zu einer kompletten CAPBs®-Messeinheit kombinierbar. Jede Messeinheit kann die erfassten Messdaten verzögerungsfrei per Bluetooth® Smart-Technologie direkt an die AFRISO BlueLine-Messgeräte oder über eine kostenlose App auch an ein Smartphone oder Tablet mit unterschiedlichen Betriebssystemen übertragen. Hierdurch ergibt sich eine Vielzahl von Messeinheiten – alle wichtigen Messaufgaben des Heizungsinstallateurs oder Schornsteinfegers können mit nur einem Messgerät durchgeführt werden!

Der Basisgriff CAPBs® BG 10 ist ein ergonomisch geformtes Griffstück mit drei Magneten auf der Rückseite. Hier befinden sich auch das Batteriefach und die Drucktaste zum Wechseln der CAPBs® sens. Die Einrastvorrichtung an der Oberseite des Basisgriffs ist standardisiert für alle CAPBs® sens. Auf der Vorderseite befindet sich eine Multifunktionstaste zum Ein- und Ausschalten, zur Nullpunkteinstellung, dem Aktivieren des Holdmodus oder Starten der Datenlogger-Funktion. Die mehrfarbige LED-Leuchtdiode zeigt farb- und frequenzabhängig unterschiedliche Zustände der CAPBs®-Messeinheit an. Beispielsweise BLAU für „Bluetooth® Smart-Verbindung wird hergestellt“ oder GRÜN für „Verbunden mit einem Auswertegerät“. Im Basisgriff befindet sich ein akustischer Signalgeber, welcher über unterschiedliche Frequenzen auf Konzentrations- und Grenzwertüberschreitungen aufmerksam macht.

4





CAPBs®

Basisgriff BG 10

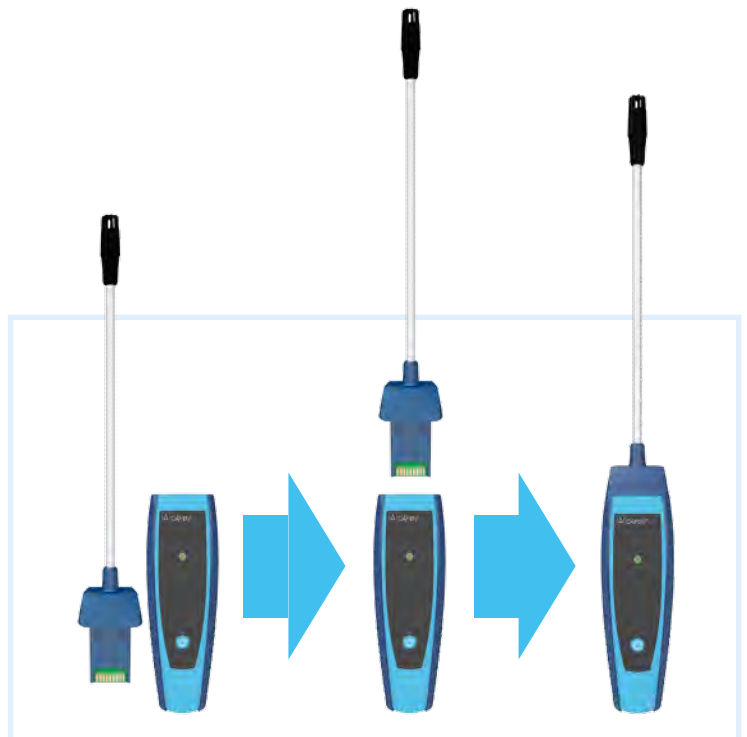
Beschreibung

Universell einsetzbarer Basisgriff für alle CAPBs® Sensormodule. Ergonomisch geformter Handgriff mit drei Magneten und Batteriefach auf der Gehäuserückseite. Frontseitig mit mehrfarbiger Leuchtdiode und Multifunktionstaste. Ein akustischer Signalgeber und ein Bluetooth® Smart-Modul sind integriert.

Technische Daten

Maße (H x B x T):	140 x 45 x 39 mm
Gewicht:	113 g
Versorgungsspannung:	2 x 1,5 V AAA Alkaline-Batterien oder 2 x AAA NiMH Akkus (1,2 V / 900 mAh)
Schnittstelle:	Bluetooth® Smart

4



Modulares Wechselsystem



RK: H, PG: 4	Art.-Nr.	Preis €
CAPBs® Basisgriff BG 10	M091000017	154,00



CAPBs® Luftfeuchte/-temperatur RH 80

- Anwendung**
- Kontrolle des Raumklimas
 - Schimmelprävention

Beschreibung Sensormodul zur Messung von Temperatur und relativer Feuchte in der Umgebungsluft.

Technische Daten **Maße**
B x H x T: 82 x 42 x 35 mm

Gewicht
51 g

Schnittstelle
Bluetooth® Smart

Messbereiche
0 / 100 % r.F.
-40 / +80 °C

Genauigkeit
±2 % rH ±1 Digit
±0,5 °C ±1 Digit

Auflösung
0,1 % rH
0,1 °C



CAPBs® Gasleckdetektion GS 10

- Gaslecksuche
- Aufspüren von Lecks brennbarer Gase an Gasleitungen, deren Verbindungsteilen und Verschraubungen, Gaszählern, Gasbrennern und Gastanks

Sensormodul zur schnellen und sicheren Gasleckdetektion. Durch die flexible Sonde ist der Einsatz an schwer zugänglichen Stellen möglich. Die Gaskonzentration wird auf dem Auswertegerät exakt in „ppm“ angezeigt, während an der CAPBs®-Messeinheit ein akustisches Signal ausgegeben wird. Die Alarmschwelle ist individuell einstellbar. Durch die Grundkalibration auf Methan ist ein breites Spektrum brennbarer Gase detektierbar. Durch den Sensor-Vergiftungsschutz wird eine hohe Lebensdauer sichergestellt.

Maße
B x H x T: 290 x 42 x 35 mm

Gewicht
51 g

Schnittstelle
Bluetooth® Smart

Messbereich (Methan)
0 / 2.000 ppm

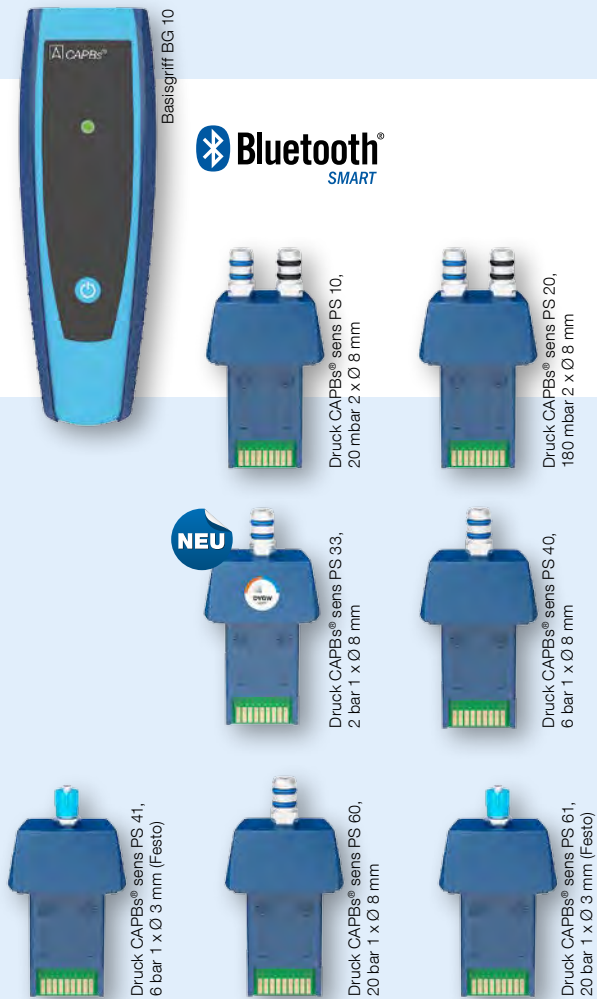
Auflösung
10 ppm



RK: H, PG: 4	Art.-Nr.	Preis €
CAPBs® Basisgriff BG 10	M091000017	154,00
Luftfeuchte CAPBs® sens RH 80	M090111210	178,00
Gasleckdetektion CAPBs® sens GS 10	M090131410	134,00

CAPBs®

Druck PS



- + Messen von feinsten Drücken (PS 10)
- + Überprüfung von Anschluss- und Fließdruck bei Gasheizungsanlagen (PS 20)
- + Gebrauchsfähigkeit-/Leckmengenermittlung an Gasleitungen gemäß TRGI 2008. Das Sensormodul verfügt über eine barometrische Druckermittlung und ist DVGW-zertifiziert (PS 33)
- + Dichtheits- und Belastungsprüfung von Gasleitungen (PS 40/41)
- + Stressdruckprüfung an Rohrleitungsanlagen (PS 60/61)

4

Beschreibung Sensormodul zur Messung von Unter-, Über- und Differenzdruck bei gasförmigen, trockenen, nicht aggressiven Medien. Die Drucksensoren mit zwei verschiedenen Anschlüssen sind in den fünf Messbereichen 20 mbar, 180 mbar, 2 bar, 6 bar und 20 bar verfügbar. Dank manueller Nullpunktverschiebung ist zudem eine Messbereichsverdopplung möglich. Die hochwertigen Sensoren sind hochgenau, lageunabhängig und temperaturkompensiert.



PS 10
(20 mbar)PS 20
(180 mbar)PS 40 / PS 41
(6 bar)PS 60 / PS 61
(20 bar)PS 33
(2 bar)**Anwendung**

Differenzdruck	•	•			
Druckverlust	•	•	•	•	•
Anschluss-/Fließdruck		•	•		
Strömungsgeschwindigkeit	•	•			
Stressdruckprüfung				•	
Prüfung von Gasleitungen nach TRGI					
Dichtheitsprüfung		•	•		•
Belastungsprüfung			•	•	
Kombinierte Dichtheits- und Belastungsprüfung			•	•	
Gebauchsfähigkeitsprüfung					•
Prüfung von Trinkwasseranlagen nach ZVSHK					
Dichtheitsprüfung		•	•		•
Festigkeitsprüfung			•	•	
Prüfung von Heizungsanlagen					
Dichtheitsprüfung			•	•	
Prüfung von Solaranlagen					
Druckprüfung		•	•	•	•
Festigkeitsprüfung			•	•	
Prüfung von Ölleitungen					
Dichtheitsprüfung		•	•		•
Druckprüfung			•	•	

Technische Daten

Maße (H x B x T):	74 x 42 x 35 mm	74 x 42 x 35 mm	74 x 42 x 35 mm	74 x 42 x 35 mm	74 x 42 x 35 mm
Gewicht:	34 g	34 g	30 g	26 g	34 g
Schnittstelle:	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart
Messbereich:	-20 / +20 mbar 0,5 / 50 m/s	-180 / +180 mbar 0,5 / 50 m/s	-1 / +6 bar	-1 / +20 bar	-1 / +2 bar
Genauigkeit:	±0,003 mbar 0,5 % Ablesewert ±1 Digit	±0,03 mbar 0,5 % Ablesewert ±1 Digit	±0,3 mbar 0,5 % Ablesewert ±1 Digit	±1 mbar 0,5 % Ablesewert ±1 Digit	±0,3 mbar 0,5 % Ablesewert ±1 Digit
Auflösung:	0,001 mbar 0,1 m/s	0,01 mbar (< 99,99) 0,1 mbar (> 100,0) 0,1 m/s	0,1 mbar (< 999,99) 1 mbar (> 1.000)	0,1 mbar (< 999,99) 1 mbar (> 1.000)	0,1 mbar (< 999,99) 1 mbar (> 1.000)
Schlauchanschluss:	Ø 8 mm	Ø 8 mm	Ø 8 mm oder Ø 3 mm (Festo)	Ø 8 mm oder Ø 3 mm (Festo)	Ø 8 mm

RK: H, PG: 4	Art.-Nr.	Preis €
Basisgriff CAPBs® BG 10	M091000017	154,00
Druck CAPBs® sens PS 10, 20 mbar 2 x Ø 8 mm	M090050110	179,00
Druck CAPBs® sens PS 20, 180 mbar 2 x Ø 8 mm	M090010110	137,00
Druck CAPBs® sens PS 33, 2 bar, 1 x Ø 8 mm, DVGW	M090192910	329,00
Druck CAPBs® sens PS 40, 6 bar 1 x Ø 8 mm	M090082910	161,00
Druck CAPBs® sens PS 41, 6 bar 1 x Ø 3 mm (Festo)	M090083010	161,00
Druck CAPBs® sens PS 60, 20 bar 1 x Ø 8 mm	M090102910	186,00
Druck CAPBs® sens PS 61, 20 bar 1 x Ø 3 mm (Festo)	M090103010	186,00



Basisgriff BG 10

Drucktransmitter CAPBs® sens PT 70,
25 bar DN5

Basisgriff BG 10

Druck/Temperatur CAPBs® sens FP 10

CAPBs® Drucktransmitter PT 70

- Anwendung**
- Druckprüfung an Ölleitungen
 - Dichtheits-/Festigkeitsprüfung an Trinkwasseranlagen nach ZVSHK
 - Druckverlustprüfung
 - Druckprüfung an Rohrleitungen
 - Stressdruckprüfung an Rohrleitungen

Beschreibung Drucktransmitter für Messungen in Flüssigkeiten und aggressiven Medien.

Technische Daten **Maße**
B x H x T: 76 x 42 x 35 mm

Gewicht
55 g

Schnittstelle
Bluetooth® Smart

Messbereiche
0 / +25 bar

Genauigkeit
0,5 % der vollen Skala
±1 Digit

Auflösung
0,1 bar

Schlauchanschluss
Steckkupplung DN5



CAPBs® Druck und Temperatur FP 10

- Strömungsmessung (Staurohr)
- Oberflächenverlust
- Ventilationsverlust (Staurohr)
- 4-Pa-Messung (Schlauchset)
- Heizungs-Check 2.0 (Staurohr)

Sensormodul zur simultanen und kontinuierlichen Messung von Temperatur und Druck. Das CAPBs® ermöglicht eine komfortable, nullpunktstabile Messung.

Maße
B x H x T: 74 x 42 x 35 mm

Gewicht
33 g

Schnittstelle
Bluetooth® Smart

Messbereiche
-20 / +20 mbar
0,2 / 20 m/s
-50 / +600 °C

Genauigkeit
±0,003 mbar
0,5 % Ablesewert ±1 Digit
±0,1 m/s oder ±5 % Ablesewert
±1,5 °C

Auflösung
0,0001 mbar / 0,01 m/s / 0,1 °C



RK: H, PG: 4	Art.-Nr.	Preis €
CAPBs® Basisgriff BG 10	M091000017	154,00
Drucktransmitter CAPBs® sens PT 70, 25 bar	M090142810	219,00
Druck/Temperatur CAPBs® sens FP 10	M090053210	197,00



CAPBs® Luftqualität AQ 20

- Anwendung**
- Beurteilung der Innenraum-Luftqualität
 - Überprüfung von Filtern
 - Nachweis von Lecks bei Gefahrstoffen
 - Zur redundanten Messung in Verbindung mit PID-Messungen
 - Überprüfung der Luftqualität in geschlossenen Räumen (z. B. Schulen, Büros, Konferenzräume, Bibliotheken, usw.)

Beschreibung Sensormodul zum schnellen und sicheren Detektieren von VOCs (flüchtigen organischen Verbindungen) und CO₂ in der Umgebungsluft. Die Gas-Konzentration wird auf dem Auswertegerät als CO₂ (ppm) und TVOC (ppb) angezeigt, während an der CAPBs®-Messeinheit ein akustisches Signal ausgegeben wird.

Technische Daten **Maße**
B x H x T: 58 x 42 x 35 mm

Gewicht
30 g

Schnittstelle
Bluetooth® Smart

Messbereiche
450 / 2.000 ppm CO₂ äquivalent (relativ)
125 / 600 ppb TVOC äquivalent

Auflösung
1 ppm

CAPBs® CO-Detektion CO 30

- CO-Detektion und Konzentrationsmessung
- Einsatzmöglichkeiten in Heizräumen oder an Abgasrohren, z. B. während der Abgaswegeprüfung (Eigenschutz!)

Sensormodul mit elektrochemischem Sensor zum schnellen und sicheren Detektieren von CO (Kohlenmonoxid) in der Umgebungsluft. Die CO-Konzentration wird auf dem Auswertegerät als CO-Wert in "ppm" angezeigt, während an der CAPBs®-Messeinheit bei Überschreitung des Alarmwertes ein akustisches Signal ausgegeben wird.

Maße
H x B x T: 64 x 42 x 35 mm

Gewicht
27 g

Schnittstelle
Bluetooth® Smart

Messbereiche
0 / 2.000 ppm CO

Auflösung
1 ppm



RK: H, PG: 4	Art.-Nr.	Preis €
CAPBs® Basisgriff BG 10	M091000017	154,00
Luftqualität CAPBs® sens AQ 20	M090120010	190,00
CO-Detektion CAPBs® sens CO 30	M090163310	184,00



CAPBs® Temperatur TK 10 Typ K

Anwendung ■ Temperaturmessung

Beschreibung Temperaturtransmitter mit normierter Temperaturbuchse Typ K. Somit können alle zweipoligen Thermoelemente und Temperaturfühler Typ K angeschlossen werden (z. B. das gesamte Fühlerprogramm von AFRISO).

Technische Daten **Maße**

B x H x T: 58 x 42 x 35 mm

Gewicht

22 g

Schnittstelle

Bluetooth® Smart

Messbereiche

-50 / +1.150 °C
(abhängig vom verwendeten Thermoelement)

Genauigkeit

±1,5 °C

Auflösung

0,1 °C

CAPBs® Temperatur TK 11 Typ K

■ Differenz-Temperaturmessung
■ Ermittlung von Vor- und Rücklauftemperaturen

Temperaturtransmitter mit zwei normierten Temperaturbuchsen Typ K. Somit können alle zweipoligen Thermoelemente und Temperaturfühler Typ K angeschlossen werden (z. B. das gesamte Fühlerprogramm von AFRISO). In Kombination mit dem BLUELYZER ST sind somit z. B. bis zu vier Temperaturwerte erfassbar!

Maße

B x H x T: 58 x 42 x 35 mm

Gewicht

22 g

Schnittstelle

Bluetooth® Smart

Messbereiche

-50 / +1.150 °C
(abhängig vom verwendeten Thermoelement)

Genauigkeit

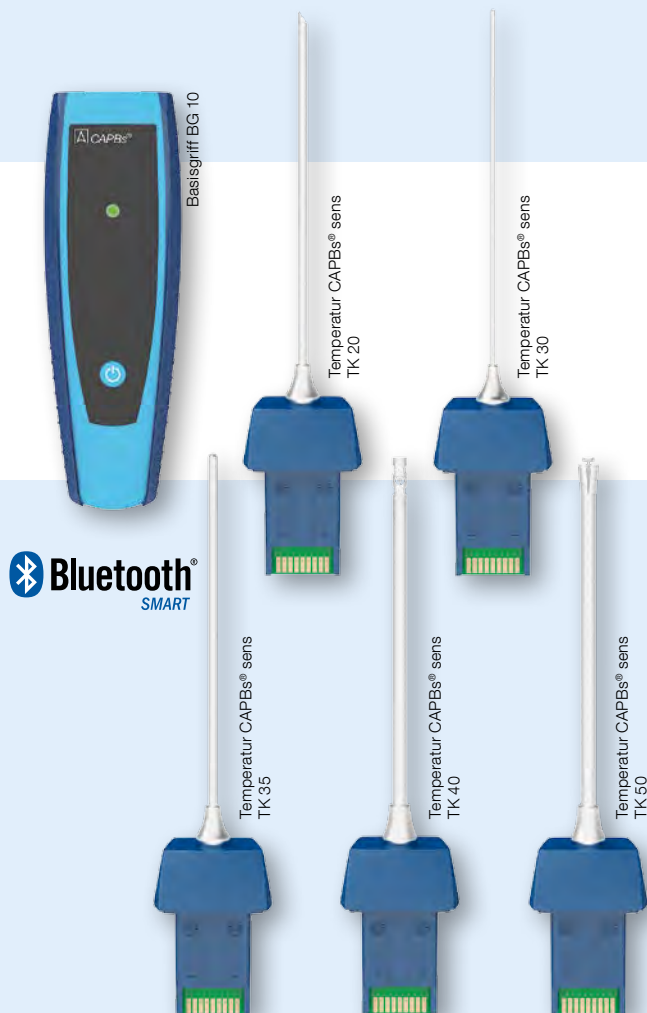
±1,5 °C

Auflösung

0,1 °C



RK: H, PG: 4	Art.-Nr.	Preis €
CAPBs® Basisgriff BG 10	M091000017	154,00
Temperatur CAPBs® sens TK 10 Typ K	M090000810	114,00
Temperatur CAPBs® sens TK 11 Typ K (2 x)	M090000910	132,00



CAPBs®

Temperatur TK



Anwendung

- Temperaturmessung

Beschreibung

Sensormodul zur Messung der Temperatur an Oberflächen, in Flüssigkeiten, weichplastischen Medien oder in Luft oder Gasen durch unterschiedliche applikationsspezifische Temperaturfühler.

4

Technische Daten

	Einstechfühler TK 20	Flüssigkeitsfühler TK 30	Flüssigkeitsfühler TK 35	Luftfühler TK 40	Oberflächenfühler TK 50
Maße (H x B x T):	186 x 42 x 35 mm	187 x 42 x 35 mm	190 x 42 x 35 mm	187 x 42 x 35 mm	187 x 42 x 35 mm
Fühler-Durchmesser	3 mm	1,5 mm	3 mm	4,7 mm	4 mm
Gewicht:	32 g	28 g	32 g	32 g	34 g
Schnittstelle:	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart
Messbereiche:	-50 / +800 °C	-50 / +1.100 °C	-50 / +1.100 °C	-50 / +400 °C	-50 / +400 °C
Genauigkeit:	±1,5 °C 1 % Ablesewert	±1,5 °C 1 % Ablesewert	±1,5 °C 1 % Ablesewert	±1,5 °C 1 % Ablesewert	±1,5 °C 1 % Ablesewert
Auflösung:	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C

RK: H, PG: 4	Art.-Nr.	Preis €
CAPBs® Basisgriff BG 10	M091000017	154,00
Einstechfühler CAPBs® sens TK 20, Ø 3 mm	M090002210	151,00
Flüssigkeitsfühler CAPBs® sens TK 30, Ø 1,5 mm	M090002310	145,00
Flüssigkeitsfühler CAPBs® sens TK 35, Ø 3 mm	M090002410	147,00
Luftfühler CAPBs® sens TK 40, Ø 4,7 mm	M090002510	154,00
Oberflächenfühler CAPBs® sens TK 50, Ø 4 mm	M090002610	159,00





CAPBs®

Durchfluss- und Temperaturmessung FlowTemp® ST

Anwendung

- Überprüfung der Leistungskennzahl „NL“ von Speicher und Dauerleistung
- Funktionsüberprüfung bei dezentralen Trinkwassererhitzern
- Überprüfung der Schüttleistung bei Gas-Kombiheizern
- Überprüfung von Wärmetauschern
- Funktionsüberprüfung von Zirkulationsleitungen
- Armaturenprüfung (Mindestvolumenstrom)
- Ermittlung der Wassertemperatur an Entnahmearmaturen
- Überprüfung von thermischen Mischventilen
- Abnahme von neu verlegten Trinkwasserinstallationen
- Überprüfung und Dokumentation der thermisches Desinfektion

Beschreibung

Sensormodul zur kontinuierlichen und gleichzeitigen Bestimmung von Durchfluss (l/min) und Temperatur (°C) bei Wasserapplikationen. Der Durchfluss wird über einen hochgenauen kapazitiven Durchflusssensor und die Temperatur über ein PT1000 Modul erfasst. Beide Sensoren sind in einem robusten, IP67 geschützten Gehäuse aus hochwertigem Kunststoff integriert. Die kompakte Bauform ermöglicht selbst an niedrig platzierten Wasserarmaturen ein problemloses Messen. Das Gerät ist geprüft gemäß TÜV-Bericht S1217-00/15. Die Messdaten werden über die integrierte Bluetooth® Smart-Schnittstelle an die BlueLine-Messgeräte BLUELYZER ST, EUROLYZER STx, MULTILYZER STe, Serie S4600 ST, TMD 9 oder ein mobiles Endgerät übertragen.

Technische Daten

Maße

H x B x T: 158 x 71 x 97 mm

Gewicht

370 g

Schnittstelle

Bluetooth® Smart

Messbereiche

Durchfluss: 1,5 / 17,5 l/min
Temperatur: 5 / 80 °C

Genauigkeit

Durchfluss: ±0,3 l/min oder ±5 % v. Mw.
Temperatur: ±2 °C oder ±3 % v. Mw

Auflösung

Durchfluss: 0,1 l/min
Temperatur: 0,1 °C

T₉₀

Durchfluss: 10 s
Temperatur: 40 s

Messwertempfänger

Kapazitiver Sensor
PT 1000

Abtastrate

1 s

Weitere
Informationen:

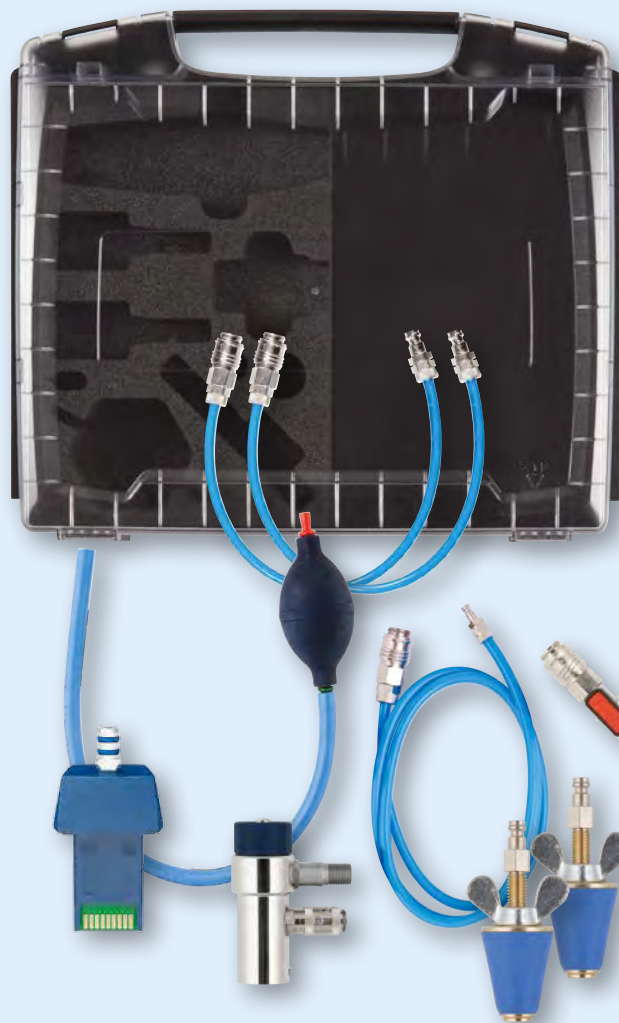


www.flowtemp.st



RK: H, PG: 4	Art.-Nr.	Preis €
FlowTemp® ST	502001	498,00

CAPBs®-Set zur Dichtheitsprüfung DPK 60-6 sens



- + Starterset für den Einstieg in die professionelle Dichtheitsprüfung mit den kabellosen CAPBs®-Sensormodulen
- + CAPBs®-Sensormodul Druck (6 bar) passend für CAPBs®-fähige Messgeräte der BlueLine-Serie mit Bluetooth® Smart-Technologie
- + Robuster, modularer Systemkoffer M „DPK“, passend zum Werkzeugkoffer- und Regalsystem Sortimo-BOXX



4

Anwendung Für Druckprüfungen nach DVGW-Arbeitsblatt G 600. Geeignet zur Dichtheitsprüfung (150 mbar) und Belastungsprüfung (1 bar) an Gasleitungen sowie zur Kontrolle des Anschluss- und Fließdrucks, sowie Druckverlusts. Einsetzbar zur Dichtheitsprüfung (150 mbar) und Festigkeitsprüfung (3 bar) bei Trinkwasserleitungen nach ZVSHK. Ideal für die Abnahme von Heizungs- oder Solarleitungen, Fußbodenheizungen, Flüssiggasleitungen und Ölleitungen.

- Lieferumfang**
- Sensormodul Druck CAPBs® sens
PS 40, 6 bar, Anschluss Ø 8 mm
 - Abdrückventil mit Schnellkupplung und Feinstregulierventil
 - Hand-Ballpumpe mit Ventil und Verbindungsschlauch
 - 2 konische Prüfstopfen für Rohrdurchmesser ¾" bis 1¼" mit Stecknippel
 - Y-Verbinder (2 x Schnellkupplung/1 x Stecknippel)
 - Anschlussschläuche mit Stecknippel und Schnellkupplung
 - Modularer Systemkoffer M „DPK“



RK: H, PG: 4	Art.-Nr.	Preis €
Basisgriff CAPBs® BG 10	M091000017	154,00
Dichtprüfkoffer DPK 60-6 sens mit Sensormodul Druck im Systemkoffer M „DPK“, Basisgriff optional, vorbereitet für CAPBs®-fähige BlueLine-Messgeräte	560005	591,00



Modulare Erweiterungs-Sets im Systemkoffer S



CAPBs® Set Gebrauchsfähigkeits- ermittlung DPK 60-7 sens

Anwendung Erweiterungsset zur Gebrauchsfähigkeits- bzw. Leckmengenermittlung an Gasleitungen. Ideal als kompaktes Erweiterungs-Set für den Dichtprüfkoffer DPK 60-6 ST und DPK 60-6 sens.

Beschreibung DVGW-zertifiziertes Sensormodul Druck CAPBs® sens PS 33 (2 bar) mit Anschlussschlauch, Hand-Ballpumpe und Spritze zur Volumenbestimmung im Systemkoffer S. Mit barometrischer Druckermittlung zum Ausgleich von Luftdruckschwankungen während der Messung sowie Temperaturkompensation. Zertifiziert für die Messaufgaben nach DVGW TRGI 2008.



RK: H, PG: 4	Art.-Nr.	Preis €
Basisgriff CAPBs® BG 10	M091000017	154,00
CAPBs® Set Gebrauchsfähigkeitsermittlung DPK 60-7 sens	560012	359,00

Modulare Erweiterungs-Sets im Systemkoffer S



**CAPBs®
Wasser-Set ADS-WS**

Basisgriff BG 10

Anwendung Wasser-Set zum Abdrücken von Wasserleitungen mit Prüfmedium Wasser. Bestehend aus Drucktransmitter CAPBs® sens PT 70 (25 bar), Prüfstopfen 1/2" mit Stecknippel, T-Verbinder mit 2 x Schnellkupplung und Adapter für Kompressoranschluss im Systemkoffer S.



**CAPBs® Set
Heizungs-Check 2.0**

Basisgriff BG 10

Sensormodul Druck/Temperatur CAPBs® sens FP 10 mit Staurohr und Oberflächentemperaturfühler im Systemkoffer S zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit und Ermittlung der Temperatur im Restkernstrom der Abgasleitung. Aus den ermittelten Daten wird der Ventilationsverlust berechnet. Bei bekanntem Kanalquerschnitt kann der Volumenstrom berechnet werden. Messergebnisse des Oberflächentemperaturfühlers sind Basis der Berechnung des Oberflächenverlustes des Energieerzeugers.



RK: H, PG: 4	Art.-Nr.	Preis €
Basisgriff CAPBs® BG 10	M091000017	154,00
CAPBs® Wasser-Set ADS-WS sens	560008	307,00
CAPBs® Set Heizungs-Check sens	560009	389,00

Modulare Erweiterungs-Sets im Systemkoffer S



Basisgriff BG 10

CAPBs® Set 4 Pa-Test

Anwendung

In einem geschlossenen Luftverbund kann ein gleichzeitiger Betrieb von raumluftabhängigen Feuerstätten und Abluft-einrichtungen zu einem gefährlichen Unterdruck führen. Mit dem Set 4 Pa-Test, bestehend aus Sensormodul Druck/ Temperatur CAPBs® sens FP 10 mit Schlauchset im Systemkoffer S, ist es möglich, diesen Unterdruckgrenzwert von 4 Pa zu kontrollieren und zu dokumentieren.



Basisgriff BG 10

CAPBs® Kombi-Set 4 Pa-Test und Heizungs-Check 2.0

Zur Durchführung des 4 Pa-Tests und Heizungs-Check 2.0. Kombi-Set bestehend aus Sensormodul Druck/Temperatur CAPBs® sens FP 10 mit Schlauchset, Staurohr und Oberflächentemperaturfühler im Systemkoffer S.



RK: H, PG: 4	Art.-Nr.	Preis €
Basisgriff CAPBs® BG 10	M091000017	154,00
CAPBs® Set 4 Pa sens	560010	310,00
CAPBs® Set 4 Pa mit Heizungs-Check sens	560011	457,00

Auf die Anwendung kommt es an.

BlueLine-Messgeräte für CAPBs®



4

Abgasmessgerät BLUELYZER ST

Abgasanalyse, Druckmessung 40 mbar (Feinzug) und (Differenz-) Temperaturmessung mit nur einem Gerät

Abgasmessgerät EUROLYZER STx

All-in-one: Abgasanalyse, (Differenz-) Druckmessung 150 mbar und (Differenz-) Temperaturmessung

Anwendung	MicroSD-Karte	max. 16 GB	max. 32 GB
	Abgasmessung	•	•
	Feinzug/Kaminzugmessung	•	•
	Druckmessung	•	•
	Differenzdruckmessung	•	•
	Vakuummessung	•	•
	Temperaturmessung	•	•
	Pitot-Messung	•	•

- Weltweit kleinster, vollwertiger SHK-Allrounder mit TFT-Farbmonitor
- BlmSchV-Programm mit qA-Mittelwertbildung
- CO-Umgebungsmessung inklusive zwei frei einstellbaren Alarmschwellen
- Vollwertiges Temperaturmessprogramm, auch Differenztemperaturen (z. B. Vorlauf/Rücklauf) können ermittelt werden

- ECO-Sensor: Langlebiger, bleifreier O₂-Sensor mit optimierter Kalibrierphase und schneller Reaktionszeit sowie Resistenz gegenüber biogenen Brennstoffen
- 5 Jahre Garantie auf die O₂-Messzelle
- H₂-kompensierte CO-Zelle (Messbereich bis 10.000 ppm)
- NO-Zelle nachrüstbar



Abgasmessgerät MULTILYZER STe

All-in-one: Abgasanalyse, (Differenz-) Druckmessung 150 mbar und (Differenz-) Temperaturmessung

max. 32 GB

•

•

•

•

•

•

•

•

(in Verbindung mit STM 225)

- ECO-Sensor: Langlebiger, bleifreier O₂-Sensor mit optimierter Kalibrierphase und schneller Reaktionszeit sowie Resistenz gegenüber biogenen Brennstoffen
- 7 Jahre Vollgarantie in Verbindung mit einem Wartungsvertrag
- Sensorbestückung mit bis zu sechs Messzellen in Kombination: O₂, CO_{H2}, NO, SO₂, NO₂ und CO_{20.000}

Druckmessgerät S4600 ST

Zur Messung von Überdruck, Unterdruck und Differenzdruck

max. 32 GB

•

•

•

•

max. 150 mbar

- Sechs (Differenz-)Druck-Messbereiche
- Barometrischer Drucksensor und Temperaturkompensation für hochgenaue Messwerte
- Auch als Feinstdruckmessgerät (20 mbar) und Ausführung für besonders hohe Drücke (18 bar) erhältlich

Temperaturmessgerät TMD 9

Zur Temperaturmessung an Oberflächen, in Flüssigkeiten, weichplastischen Medien oder in Luft und Gasen

max. 32 GB

•

- Kurze Ansprechzeit für sekunden-schnelle Messungen
- Multifunktionelle Nutzung von Temperaturfühlern mittels „Typ K-Anschluss“
- Sehr hohe Betriebszeit durch Lithium-Ionen Akku (bis zu 35 h)
- Datenlogger serienmäßig
- Geeignet für Differenztemperaturmessungen