

## Datenblatt

Technische Änderungen vorbehalten  
Stand: 14.08.2020 • A110



## » ANWENDUNG

Elektronische Alternative zu konventionellen Zeigermanometern: zuverlässige Überwachung und Anzeige des Luftdrucks in der Lüftungs- und Klimatechnik.

## » SICHERHEITSHINWEIS – ACHTUNG



Der Einbau und die Montage des Gerätes (Moduls) dürfen nur durch eine autorisierte Fachkraft erfolgen.

Das Gerät ist nur für die bestimmungsgemäße Verwendung vorgesehen. Ein eigenmächtiger Umbau oder eine Veränderung ist verboten! Die Module dürfen nicht in Verbindung mit Geräten benutzt werden, die direkt oder indirekt menschlichen, gesundheits- oder lebenssichernden Zwecken dienen oder durch deren Betrieb Gefahren für Menschen, Tiere oder Sachwerte entstehen können.

Ferner gelten

- Gesetze, Normen und Vorschriften
- Der Stand der Technik zum Zeitpunkt der Installation
- Die technischen Daten sowie die Bedienungsanleitung des Gerätes

Vor Montage, Inbetriebnahme und Betrieb sicherstellen, dass das richtige Druckmessgerät hinsichtlich Messbereich, Ausführung und aufgrund der spezifischen Messbedingungen das geeignete messstoffberührte Medium ausgewählt wurde. Druckmessgeräte nur durch ausgebildetes und vom Anlagenbetreiber autorisiertes Fachpersonal montieren und warten lassen. Bei Nichtbeachten der entsprechenden Vorschriften können schwere Körperverletzungen und/oder Sachschäden auftreten.

## » ENTSORGUNGSHINWEIS



Als Einzelkomponente von ortsfest installierten Anlagen fallen Thermokon Produkte nicht unter das Elektro- und Elektronikgesetz (ElektroG). Die meisten unserer Produkte enthalten wertvolle Rohstoffe und sollten deshalb nicht als Hausmüll entsorgt, sondern einem geordneten Recycling zugeführt werden. Die örtlich gültige Entsorgungsregelung ist zu beachten.

## » PRODUKTPRÜFUNG UND-ZERTIFIZIERUNG



### Konformitätserklärung

Erklärungen zur Konformität der Produkte finden Sie auf unserer Webseite <https://www.thermokon.de/>.

## » USE-GEHÄUSE MIT UV- UND WETTERSCHUTZ

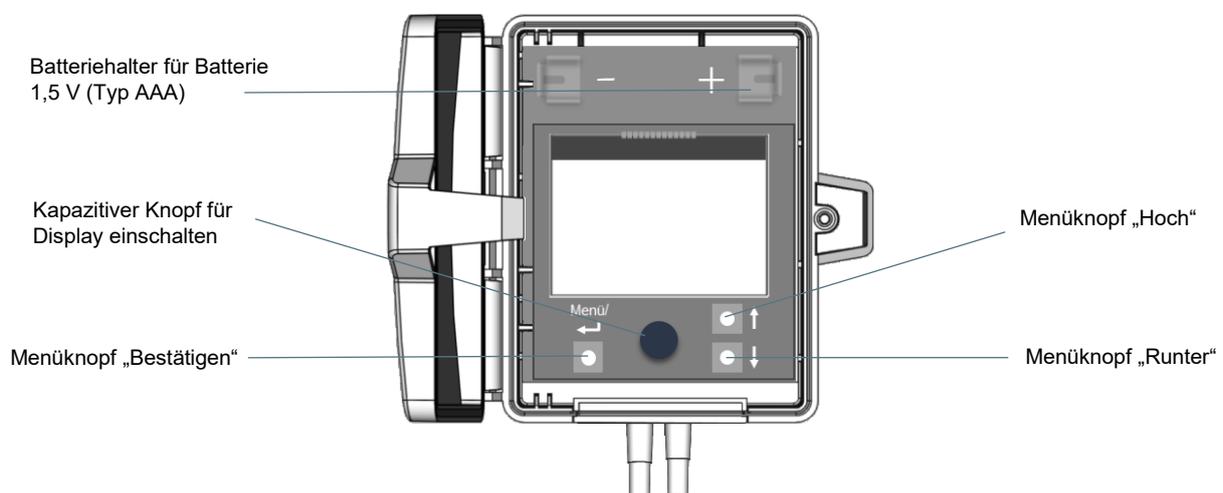
Kunststoffgehäuse im Außenbereich können nach einiger Zeit ihre Farbe und Qualität verlieren. Daher bestehen alle USE-Gehäuse aus speziellem weißem Polycarbonat (PC). Die lichtstabilsten Farbstoffe und Additive werden verwendet, um einen optimalen Schutz des Polymers bei gleichzeitiger Aufrechterhaltung der Farbstabilität zu erreichen. Das verwendete Titandioxid wurde speziell für Polycarbonat entwickelt und bietet durch die Reflexion des gesamten Lichtspektrums einschließlich des UV-Anteils um 340 nm einen hervorragenden UV-Schutz. Dies wirkt effektiv dem ansonsten auftretenden photochemischen Polymerabbau entgegen. Die Farben bleiben lange erhalten, ohne zu verblassen. Das Material ist auch kälte- und frostbeständig.

## » TECHNISCHE DATEN

Messgrößen	Differenzdruck
Medium	Luft, nicht aggressive Gase, nicht brennbare Gase
Spannungsversorgung	Batterie 1,5 V (Typ AAA), im Lieferumfang enthalten
Leistungsaufnahme	max. 60 mW (Betriebsmodus)   max. 1 mW (Standby)
Temperatureinsatzbereich	-10..+50 °C
Messbereich Druck	0..2500 Pa
Genauigkeit Druck	±1,5 % vom Messbereich
Max. Betriebsüberdruck	34 kPa
Anzeige	LCD 29x35 mm mit RGB-Hintergrundbeleuchtung
Gehäuse	USE-M-Gehäuse, PC, reinweiß, Deckel PC, transparent, UV-resistent
Schutzart	IP65 gemäß DIN EN 60529
Anschluss mechanisch	Anschlussschlauch: PVC, soft
Umgebungsbedingung	max. 85% rH nicht dauerhaft kondensierend
Lieferumfang	inkl. Batterie (Typ AAA), 2 Kunststoff-Kanalstutzen, 2 m PVC-Anschlussschlauch, inkl. Montagesockel USE-M-Gehäuse reinweiß, inkl. Montageset Universal (Deckelschraube, Bohrschrauben, Dübel, Spaxschrauben und Schraubenabdeckung)

## » FUNKTION

Beim Einlegen der Batterie Polarität gemäß der Bedruckung im Gerät beachten.



» **INBETRIEBNAHME**

Batterietyp auswählen  -> LR03 (Alkaline)  FR03 (Lithium)
---

**Batterietyp auswählen**

Um eine annähernd genaue Batteriestatusmeldung bei einer zuneige gehender Batterie bereitstellen zu können ist die Angabe des Batterietyps empfehlenswert. Standard-Lieferumfang Alkaline.

<b>Nullpunkt korrigieren!</b>			
Druck	Pa	%	0
	0		0
Intervall	Min	Grenzwert	Pa
	1		500

**Batteriestatus**

Bei einer Restkapazität von < 10% wird bei Aktivierung des Displays die Meldung „Batteriestatus < 10%“ in der Statuszeile eingeblendet und die RGB-Hintergrundbeleuchtung leuchtet gelb, solange das Display aktiv ist. Ein Batteriewechsel sollte möglichst bald erfolgen.

<b>Batteriestatus &lt; 10%</b>			
Druck	Pa	%	0
	0		0
Intervall	Min	Grenzwert	Pa
	1		500

**Nullpunkt korrigieren!**

Nach der Erstinbetriebnahme oder eines Batteriewechsels wird eine erstmalige Nullpunktkorrektur notwendig. Bei Aktivierung des Displays wird die Meldung „Nullpunkt korrigieren!“ in der Statuszeile eingeblendet und die RGB-Hintergrundbeleuchtung leuchtet gelb, solange das Display aktiv ist.

**Menü | Nullpunktkorrektur**

Mit dieser Auswahl wird direkt eine Nullpunktkorrektur ausgeführt. Es ist empfehlenswert, die Korrektur alle 12 Monate vorzunehmen. Vor der Nullpunktkorrektur müssen beide Schläuche von den Druckanschlüssen + und – gelöst werden. Andernfalls wird die Nullpunktkorrektur fehlerhaft ausgeführt.

Hauptmenü
->Nullpunktkorrektur
Grenzwert
Intervall
Abbruch

Hauptmenü
Nullpunktkorrektur
->Grenzwert
Intervall
Abbruch

**Menü | Grenzwert**

Wird der eingetragene Wert überschritten, blinkt das Display zyklisch rot. Bei Aktivieren des Displays wird in der Statusleiste „Grenzwertfehler“ eingeblendet. Die Fehleranzeige bleibt solange erhalten, bis der Druck wieder unter den eingetragenen Grenzwert fällt. Der Grenzwert ist einstellbar im Bereich 0..+2500 Pa.

**Menü | Intervall**

Das Gerät misst den Druck zyklisch gemäß dem eingetragenen Intervall. Bei Ablesen durch Aktivieren des Displays durch Tastendruck wird sofort eine neue Messung durchgeführt. Intervall einstellbar 1 | 2 | 5 | 10 | 15 min.

Hauptmenü
Nullpunktkorrektur
Grenzwert
->Intervall
Abbruch

Hauptmenü
Nullpunktkorrektur
Grenzwert
Intervall
->Abbruch

**Menü | Abbruch**

Verlässt das Konfigurationsmenü und kehrt zum Hauptbildschirm zurück. Das Menü wird auch automatisch verlassen, wenn 10 Sekunden lang kein Tastendruck erfolgt.

**Hauptbildschirm**

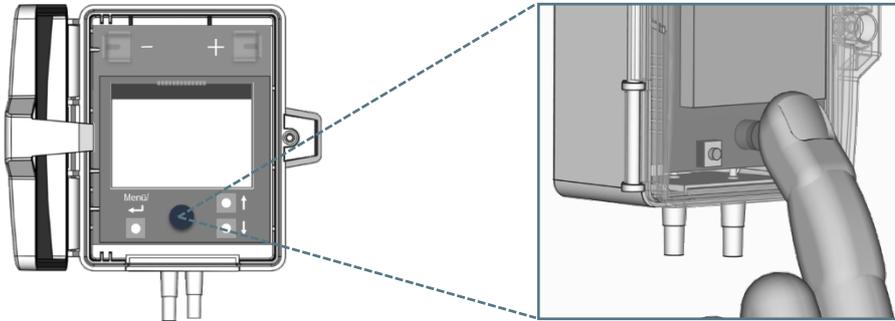
Auf dem Hauptbildschirm werden Messwert, Anteil des Messwert im Verhältnis zum eingetragenen Grenzwert, Messintervall und Grenzwert angezeigt.

<b>Gerätestatus ok</b>			
Druck	Pa	%	0
	0		0
Intervall	Min	Grenzwert	Pa
	1		500

## » MONTAGEHINWEISE

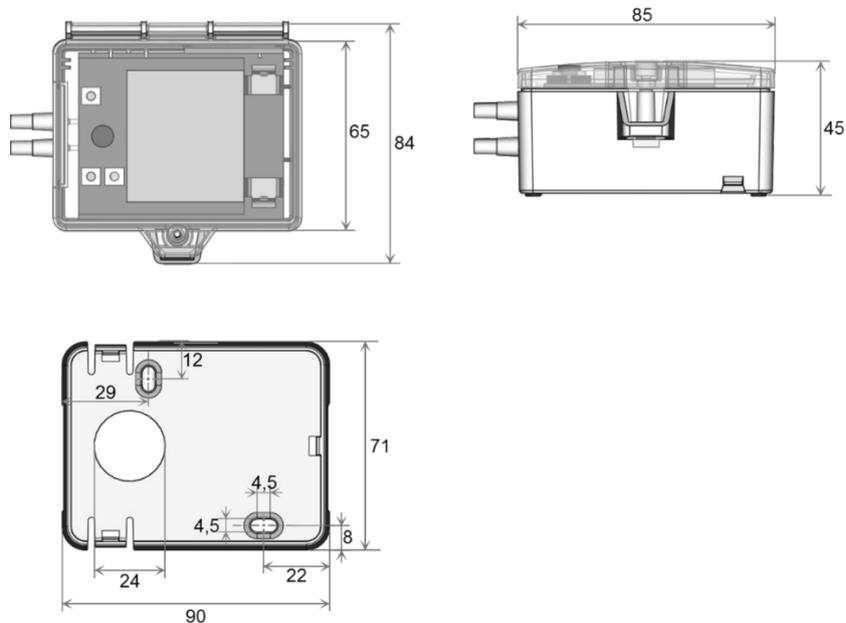
- Voraussetzung für die Inbetriebnahme ist die ordnungsgemäße Installation der Batterie und der Druckanschlussleitungen
- Beim Anschließen des Gerätes müssen die Prozessleitungen drucklos sein
- Eignung des Gerätes für die zu messenden Medien beachten
- Maximaldrücke beachten

## » BEDIENUNG



Unter dem Deckel befindet sich eine kapazitive Taste (siehe Abbildung). Mit einer unmittelbaren Berührung auf dem Deckel kann somit das Display eingeschaltet werden, ohne das der Deckel geöffnet werden muss. Das Display bleibt für 10 Sekunden eingeschaltet (nicht einstellbar).

## » ABMESSUNGEN (MM)



## » ZUBEHÖR (IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN)

Batterie 1,5V AAA (Micro)  
 Montagesockel USE-M  
 2 m PVC Anschlusschlauch  
 KKS40 Set  
 · 2 Kunststoffkanalstutzen · 4 Befestigungsschrauben 4x20

Art.-Nr.: 739351  
 Art.-Nr.: 631228  
 Art.-Nr.: 484268  
 Art.-Nr.: 430135

Montageset Universal  
 · Deckelschraube + Schraubenabdeckung · 2 Dübel · 2 Bohrschrauben (Senkkopf) · 2 Bohrschrauben (Linsenkopf)

Art.-Nr.: 698511

## » ZUBEHÖR (OPTIONAL)

T-Schlauchverbinder für Druckschläuche Ø=4 mm (VPE 10 Stück)  
 Adapter 90° gewinkelt für Kanalstutzen (Druckschläuche Ø=4 mm)  
 Metallkanalstutzen MKS40  
 Metallkanalstutzen MKS100

Art.-Nr.: 668323  
 Art.-Nr.: 668330  
 Art.-Nr.: 265138  
 Art.-Nr.: 302531