

thermokon®

HOME OF SENSOR TECHNOLOGY



VIEW

PRODUKTE | LÖSUNGEN | INNOVATIONEN





Firmenstandort in Mittenaar-Offenbach:

5.300 m² Büros, Konferenz- und Schulungsräume



Produktionsstandort in Bischoffen:

11.300 m² Gesamtfläche, 6.000 m² Produktion,
3.700 m² Lagerfläche, 1.600 m² Büro- und Sozialräume

DIE WURZELN IN DEUTSCHLAND – IN DER WELT ZUHAUSE

Wir sind seit fast vier Jahrzehnten tief mit der Region verwurzelt. Daher haben wir unseren neuen Produktions- und Logistikstandort im Herzen von Mittelhessen in nur zwei Kilometern Entfernung zu unserem Firmenstandort in Mittenaar-Offenbach errichtet.

An unseren beiden Standorten und in unseren Niederlassungen machen sich täglich über 280 hochmotivierte und qualifizierte Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter für Sie und Ihre Anliegen stark.

IN MEHR ALS 80 LÄNDERN ZU FINDEN

Wir exportieren unsere Sensorik und Sensorsysteme in die ganze Welt und haben eine sehr gute Vor-Ort-Präsenz.

So besitzen wir Niederlassungen in Finnland, Frankreich, Italien, den Niederlanden, Österreich, Schweden, der Schweiz, Spanien und Polen. Durch die ergänzende Zusammenarbeit mit Distributoren in vielen Teilen der Welt ist unser Produktportfolio in mehr als 80 Ländern erhältlich.



PRODUKTION UND LOGISTIK IN BISCHOFFEN

■ Höchste Produktqualität:

Durch den Einsatz modernster Anlagen und den Ausbau automatisierter Prozesse

■ Umfangreiche Qualitätsprüfungen:

Eigener Prüfmittelbau zur Qualitätssicherung

■ Erhöhte Lagerkapazitäten:

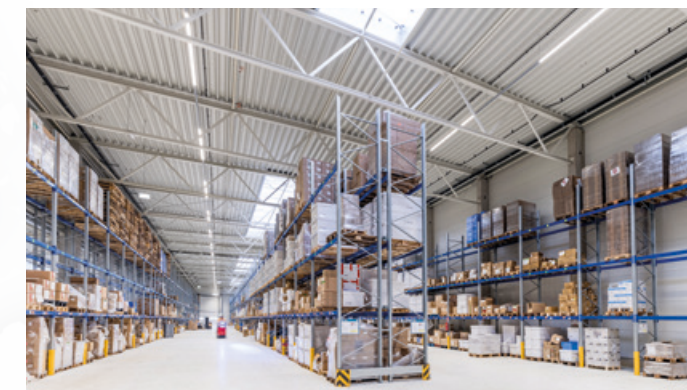
Großes Fertigwarenlager für eine schnelle Lieferfähigkeit

■ Hohe Flexibilität und Unabhängigkeit:

Drei SMD-Bestückungslinien mit kameragestützter AOI-Qualitätsprüfung, Spritzgussmaschinen, Laseranlagen, UV-Coating-Anlage für Sensorschutzüberzug u.v.m.

■ Hervorragende Lage:

Direkte Anbindung an die Autobahn für schnelle Lieferwege





AUS GUTEM GRUND FÜHREND

Seit 1987 steht der Name Thermokon® für die Aufwertung intelligenter Gebäude mit Engineering, Innovation und Qualität „Made in Germany“. Mit der Entwicklung sowie Fertigung richtungsweisender Sensorik und Sensorsysteme schaffen wir Mehrwert für Kunden in aller Welt.

Effizienz, Nachhaltigkeit und Offenheit für Neues stehen dabei ebenso im Fokus wie die enge Partnerschaft und der intensive Dialog mit unseren Kunden.

Als Innovationstreiber mit breitgefächertem Anwendungsspektrum entwickeln wir unser Produktportfolio stetig weiter und bieten entscheidende Vorteile durch projektbezogene Leistungen, Sonderlösungen und Engineering. Unser gesamtes Portfolio ist auf höchste Energieeffizienz ausgelegt.



IHR NUTZEN

Als „Home of Sensor Technology“ für die Gebäudeautomation sowie Heizungs-, Lüftungs-, Kälte- und Klimatechnik verfügen wir bei Thermokon über das nötige Wissen, um Qualität mit Wirtschaftlichkeit zu verbinden und durch innovative Lösungen Kundennutzen zu schaffen. Wir sichern durch unsere Kompetenz Ihren Erfolg.

- Klare Ausrichtung auf größtmöglichen Kundennutzen
- Lösungsorientiertes Denken und Handeln
- Höchste Technologie- und Qualitätsanforderungen

ANWENDUNGS-KNOW-HOW

Wir kennen und verstehen Ihre Anwendungen, beraten und handeln deshalb zielgenau.



PROZESS-KNOW-HOW

Dank unserer umfangreichen Expertise verstehen wir Ihre Prozesse und entwickeln hierfür optimale Lösungen.



TECHNOLOGIE-KNOW-HOW

Wir besitzen das nötige Technologie-Know-How, um Ihnen auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Produkte und Leistungen anzubieten.



SMART SENSOR SOLUTIONS



SMARTE SENSORLÖSUNGEN FÜR DAS IoT

IoT-Lösungen auf LoRaWAN®-Basis sind maßgeblich an der Entwicklung sogenannter **Smart Cities** beteiligt. Städte und Kommunen zum Beispiel bauen eine nachhaltige und prozessoptimierte Infrastruktur für Gebäudesicherheit, Monitoring der Luftqualität oder der Steuerung von Straßenbeleuchtungen auf. Weitere Anwendungsgebiete finden sich unter anderem in **Smart Buildings** sowie in der **Smart Agriculture, Smart Industry, Smart Logistics** und **Smart Infrastructure**. Die Flexibilität von Cloud- und On-Premise-Lösungen machen LoRaWAN® zu einem wahren Game-Changer im IoT.

- **Hohe Reichweite:**
LoRaWAN® bietet hohe Übertragungreichweite und Durchdringung
- **Flexibilität:**
Wahl zwischen batteriebetriebener und kabelgebundener Spannungsversorgung
- **Hohe Sicherheitsstandards:**
128 Bit AES-Verschlüsselung zur Datenübertragung
- **Wartungsarm:**
Batteriebetriebene Sensoren sind hoch energieeffizient und ermöglichen eine Betriebsdauer über viele Jahre
- **Keine Lizenzkosten:**
Europaweite Nutzung ohne Lizenzkosten



NOVOS 3 INC LoRaWAN
Raumbediengerät mit Inkrementalgeber



MCS LoRaWAN
Multikompaktensor



WK02+ ext. LoRaWAN
Kondensationswächter



Mehr
Informationen



ENERGIEAUTARKES, INTELLIGENTES FUNKSYSTEM



Innovatives Energy Harvesting ermöglicht die Energieerzeugung durch das Ausschöpfen des Umgebungslichts, der Temperaturdifferenz oder der Bewegung (z.B. durch Tastendruck). Interoperable, kostengünstige und energieeffiziente Lösungen in der Gebäudeautomation sind mit unserem EnOcean[®]-Funksystem einfach zu realisieren.

- **Kostenvorteile:**
Energiegewinnung durch Energy Harvesting aus der Sensorumgebung
- **Optimale Messstellen:**
Direkte Montage an den besten Messpunkten
- **Kompatibilität:**
Erfüllt internationalen Standard (IEC 14543-3-10) und gewährleistet Kompatibilität zu anderen Herstellern
- **Flexibilität:**
Einfache Sensorplatzierung sowie schnelle Installation und Inbetriebnahme
- **Einfache Integration:**
Einbindung in bestehende Gebäude ohne Verlegung neuer Leitungen – optimal für Retrofitprojekte
- **airConfig:**
Komfortable Parametrierung der Geräte mithilfe von Remote-Commissioning-Befehlen
- **Senkung der Brandlast:**
Einsparung von Leitungen reduziert Brandlast
- **airScan:**
Feldstärke-Messsystem zur Auswertung und idealen Platzierung der Sender und Empfänger



Mehr
Informationen

BIS INS DETAIL DURCHDACHT: FÜR EINZIGARTIGE LEISTUNGSSTÄRKE

Dank innovativer Features, deren Bündelung in einem Raumbediengerät einzigartig ist, wird die Raumsteuerung mit thanos EVO einfach, intuitiv und für alle Anforderungen passend. Neben Temperatur und Feuchte werden auch die beiden Luftqualitätsparameter CO2 und VOC gemessen; externe Sensorwerte lassen sich über die BUS-Schnittstelle einblenden. Auch die Anzeige von kurzen Textnachrichten und die Verwendung von 2D-Raumgrafiken, die z. B. das Ein- und Ausschalten des Lichts für wechselnde Nutzergruppen komfortabel machen, unterstützen die leichte Bedienung.

- **Intuitive und komfortable Steuerung:**
Raumklima, Licht und Beschattung, individuell definierbare Szenen
- **2D Raumgrafiken:**
Zur Steuerung von Licht und Beschattung
- **Energieeffizienz:**
Integrierte ECO-Funktion zur aktiven Energieeinsparung
- **Integrierte Sensorik:**
CO2, VOC, Temperatur, relative Feuchte
- **Interoperabilität:**
Kompatibel mit diversen BUS-Systemen



Mehr
Informationen

DIE INNOVATIVE RAUMSENSOR- UND RAUMBEDIENGERÄTE-FAMILIE

Von der eleganten Optik über den hohen Funktionsumfang und die einfache Parametrierung bis zur Montageeffizienz bietet die Raumgerätefamilie NOVOS® gebündelte Vorteile. Schon das einheitliche, edle Design sämtlicher Ausstattungsvarianten, die zur Wand hin abgeflachte Form und die leicht erodierte Oberfläche sowie zahlreiche Anbindungsoptionen unterstreichen, dass NOVOS® höchste Anforderungen an Technik und Design erfüllt.



0..10 V / 4..20 mA / passiv



NOVOS 5 LCD

NOVOS 3 EPD



NOVOS 5 x LCD

NOVOS 3 x EPD



NOVOS 7



NOVOS Touch



Mehr
Informationen

JOY



Multifunktions-
Raumregler

VIELSEITIGKEIT MIT DESIGNANSPRUCH

Fancoil-/Raumregler im hochwertigen Design zur individuellen Einzelraumregelung. Die Echtglas-Oberfläche mit berührungssensitiven Tasten und Display vereinen auf hervorragende Weise Design, intuitive Bedienung und Funktionalität. Bis zu drei integrierte Sensoren zur Messung von Temperatur, Luftfeuchte und CO₂-Gehalt runden das Leistungsspektrum ab.

Der interne Regler des JOY berechnet Stellgrößen für Lüfter und Heiz-/Kühlapplikationen, welche direkt über analoge oder digitale Ausgänge (typenabhängig) angesteuert werden können. Die mögliche Integration externer Sensoren (z. B. Fensterkontakte, Change-Over oder Kondensationswächter) erlaubt eine auf die Anwendung abgestimmte Regelung.

- **Elegantes Design:**
Flaches, hochwertig verarbeitetes Gehäuse mit Echtglas-Oberfläche in Schwarz oder Weiß
- **Flexibilität:**
Digitale und analoge Ausgänge sowie Möglichkeit für Change-Over-Anwendungen
- **EasySens®-Variante:**
Verfügbar mit EnOcean®-Funkschnittstelle zur drahtlosen Kommunikation
- **Energieeffizienz:**
Integrierte ECO-Funktion zur aktiven Energieeinsparung



Mehr
Informationen

GALAXY OF POSSIBILITIES – MEASURE, CONNECT, EXPAND

Was haben Raumfahrt und eine effiziente Raumsteuerung gemeinsam? Beide benötigen präzise Messwerte und eine zuverlässige, stabile Kommunikation. Die Hubs und Satelliten des neuen Deckensensorik-Systems **thevios®** bieten genau das: präzise Sensorik zur Erfassung der benötigten Raumparameter in Verbindung mit größtmöglicher Flexibilität bei der Einbindung in Gebäudemanagementsysteme.

■ Vernetzte Intelligenz:

Der thevios Hub bildet mit seinen Satelliten ein intelligentes Sensornetzwerk, das nur eine zentrale Schnittstelle zur GLT benötigt

■ Hohe Skalierbarkeit:

Vom einfachen Sensor über Multisensoren bis hin zum Aufbau eines Sensornetzwerks

■ Raumkomfort:

Präzise Erfassung des Raumklimas und der Raumbelastung: Temperatur, rel. Feuchte, CO₂, VOC, Helligkeit, Bewegung

■ Kompatibilität:

Einfache Integration in die Gebäudeautomation via IP-Schnittstelle

■ Schnelle Installation:

Durch intelligentes Gehäusekonzept

■ Messwertindikation:

Statusanzeige mittels Ampelfunktion



■ Design:

Zeitlose, dezente Optik

■ Deckenmontage:

Aufputz / Unterputz

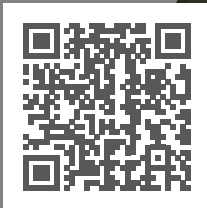
AUSSENANWENDUNG

Anwendungsbeispiele:

Wohnanlagen

Industriehallen

Gewächshäuser



AUSSENANWENDUNG

Mit unseren Sensoren für den Außenbereich erhalten Sie stets die optimale Lösung für Ihre Anwendung. Die integrierte Sensorik erfasst je nach Ausführung die Temperatur und Feuchte, den Taupunkt, den CO2- und VOC-Gehalt, die Helligkeit sowie den atmosphärischen Luftdruck und macht unsere Produkte unvergleichbar flexibel.



AGS54+
Außensensor Temperatur



AGS55+
Außensensor Temperatur



FTA54+
Außensensor Feuchte



WSA+
Außensensor Feuchte



LA+
Außensensor Luftqualität



Li65+
Außensensor Helligkeit / Luftdruck

KANALANWENDUNG

Anwendungsbeispiele:

Heizungsanlagen

Lüftungsanlagen

Klimaanlagen



KANALANWENDUNG

Unsere Kanal- und Tauchsensoren messen und überwachen zuverlässig die Temperatur, den Feuchtegehalt sowie die Luftqualität in Kanälen und Rohren von Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage.



AKF10+
Kanalsensor Temperatur



FTK+
Kanalsensor Feuchte



LK+
Kanalsensor Luftqualität



MWF+
Mittelwert-Kanalsensor



SFK02+
Einschraub-Kanalsensor



KFK01
Kanal-/Tauchsensoren

KABELSENSOREN ANLEGESENSOREN

Anwendungsbeispiele:

Heizungsanlagen

Wärmepumpen



KABELSENSOREN ANLEGESENSOREN

Strapazierfähige Materialien in Verbindung mit hochmodernen Press- und Rollierverfahren gewährleisten die Qualität sowie Langlebigkeit unserer Kabel- und Anlegesensoren. Dadurch werden sie zur ersten Wahl in der Gebäude-, Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik.



TF14
Kabelsensor



TF25
Kabelsensor



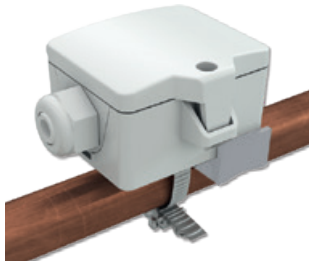
OF14
Kabelsensor



PR25
Anlegesensor



AF25
Anlegesensor



VFG54+
Anlegesensor

FROSTSCHUTZ / KONDENSATION / LECKAGE

Anwendungsbeispiele:

Rechenzentren

Kühlhäuser

Klimaanlagen



FROSTSCHUTZ / KONDENSATION / LECKAGE

Unsere Frostschutzthermostate, Leckagedetektoren und Kondensationswächter unterstützen Sie dabei, sensible Elektronik vor Schäden und damit verbundenen, kostenintensiven Systemausfällen zu schützen.



LS02+
Leckagedetektor



LS02+ ext.
Leckagedetektor mit externem
Fühlerelement



LS02+ flex
Leckagedetektor mit
Fühlerrute



WK01+
Kondensationswächter



WK02+
Kondensationswächter mit
externem Fühlerelement



TFR
Frostschutzthermostat

DRUCKSENSOREN STRÖMUNGSSENSOREN

Anwendungsbeispiele:

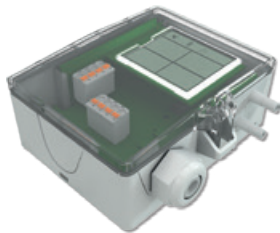
Heizungsanlagen

Lüftungsanlagen

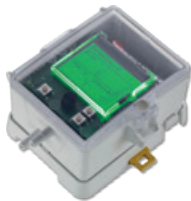


DRUCKSENSOREN STRÖMUNGSSENSOREN

Druck- und Strömungssensoren, die in Anlagen der Klima- und Kältetechnik zum Einsatz kommen, müssen extremen Bedingungen standhalten. Die Lösung sind robuste Geräte, die auch härtesten Einsatzbedingungen trotzen.



DPA+
Differenzdruck-/Volumenstrom-
Messumformer



DPGe
Elektronisches
Differenzdruck-Manometer



DPG
Differenzdruck-Manometer



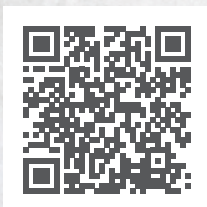
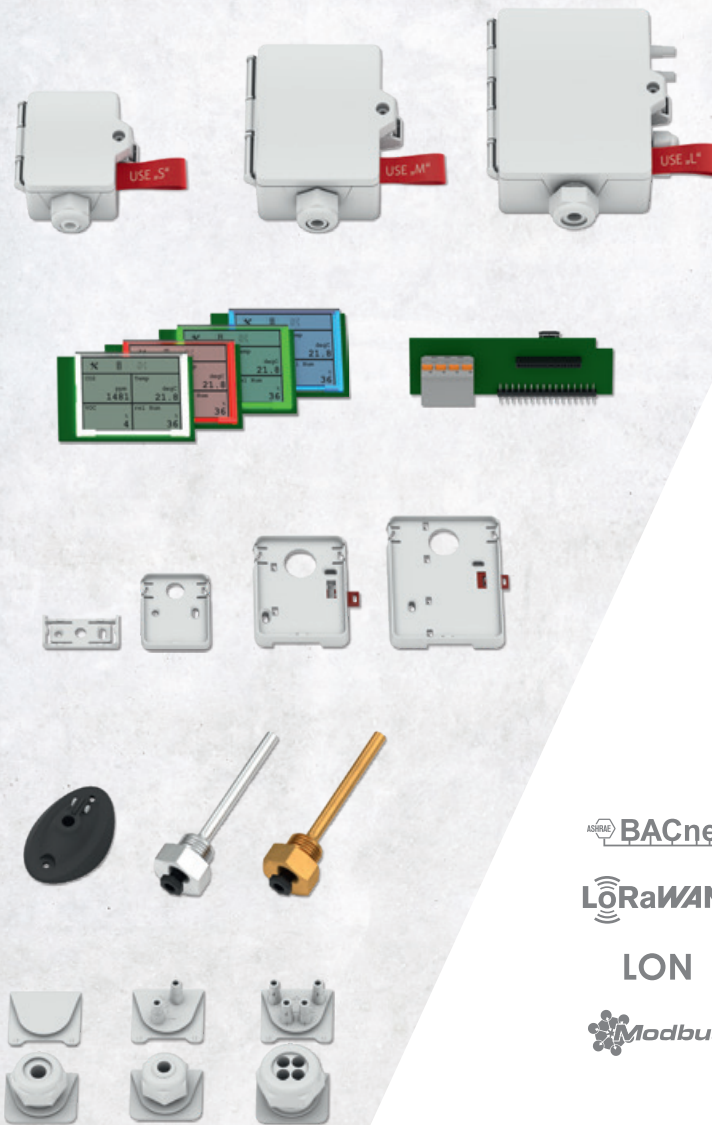
PS
Differenzdruckschalter



DLF02
Druck-Messumformer

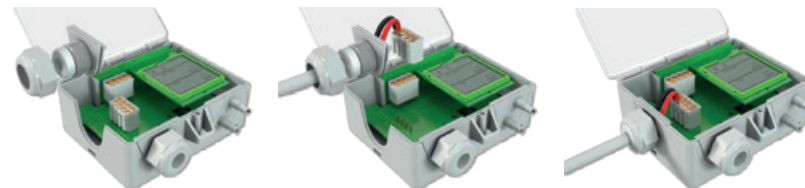


DPL02
Differenzdruck-Messumformer



EASY TO USE: DIE **USE**-FAMILIE

- Hochauflösendes **RGB-Farbdisplay**
- Anwendungsspezifische, **wechselbare Einsätze** und **Kabelverschraubungen**
- Visualisierung des Status und der Messwerte mittels **Ampelfunktion (TLF)**
- Schwellwertschalter mittels **Relais**
- **Live-Zero-Signal** (z.B. 1..10 V)
- Ausgangssignale: **Passiv, aktiv (0..10 V/4..20 mA)** oder **BUS**
- Konfiguration via **App**
- Einfache **Montage** via Montage-Clip/-Sockel, Flansch oder Tauchhülse
- Entnehmbare Kabeleinführung und Steckklemme zur **einfachen Vorkonfektionierung**



SENSORSCHUTZ: UV-COATING MIT INNOVATIVEN PRESS- UND ROLLIERVERFAHREN

Der spezielle UV-härtende Schutzüberzug bietet eine extrem widerstandsfähige Versiegelung, um die Sensoren vor äußeren Einflüssen zu schützen. Unsere eigens entwickelte UV-Aushärteanlage ermöglicht eine präzise Dosierung und gleichmäßige Aushärtung des Überzugs.

Dies ermöglicht äußerst effiziente Produktionsprozesse und garantiert eine gleichbleibend **hohe Qualität**. Dank der hohen Wärmeleitfähigkeit des Überzugs werden optimale Ansprechzeiten der Sensoren gewährleistet. Dieser Schutz ist ideal für Anwendungen, die **höchste Ansprüche an Zuverlässigkeit und Präzision** stellen.

Die Gewährleistung der Genauigkeit und Zuverlässigkeit unserer Sensoren hat für uns höchste Priorität. Die bewährte **SI-Protection** zum Schutz vor Korrosionsschäden, Vibrationen und Messungenauigkeiten wird durch die innovative **16-fach Segmentverpressung (IP65)** bzw. die optional erhältliche **Rollierung (Schutzklasse IP67)** unterstützt.

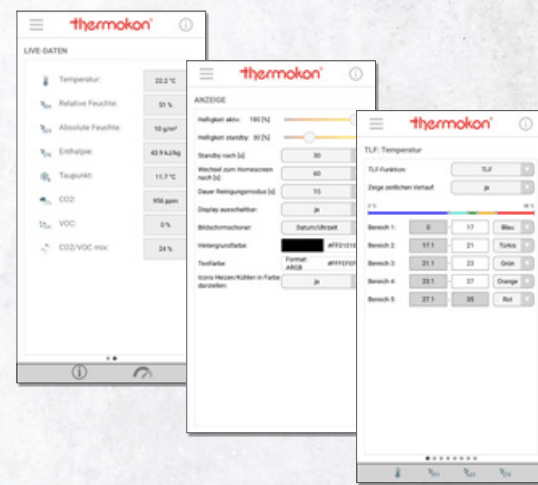
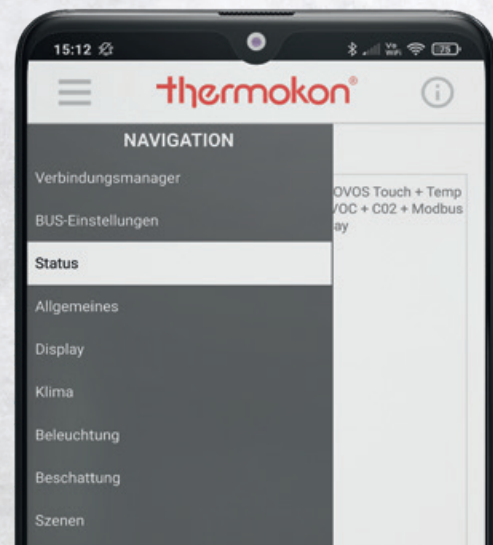


16-fach segmentverpresst (IP65)



Rolliert (Schutzklasse IP67)





Bluetooth®



THERMOKON® APPS ZUR INDIVIDUELLEN KONFIGURATION

Alle "USEapp", "NOVOSapp" und "LRWapp"-fähigen Produkte werden voll funktionsfähig mit einer Standardkonfiguration zur direkten Montage/Inbetriebnahme ausgeliefert. Über die App besteht die Möglichkeit, den Einsatzbereich der Geräte zu vergrößern und die Konfiguration individuell an die Anforderungserfordernisse anzupassen.

- Kommunikation über Bluetooth® Low-Energy-Modul (BLE)
- Einsetzbar auf mobilen Endgeräten (Android und iOS)
- Individuelle Konfiguration der Ausgangssignale
- Einstellung von unterschiedlichen Messbereichen
- Nachträgliche Einstellung von Offset-Werten
- Parametrierung des Live-Zero-Signals (1..10 V etc.)
- Einstellmöglichkeiten der Displaydarstellung
- Kundenspezifische Parametrierung der Ampelfunktion (TLF)
- Einstellung des Relaisverhaltens bzw. Schwellwertes
- Modbus Address-Offset (Erweiterung)
- Möglichkeit zum Firmware-Update "On-the-Go (OTG)"
- Einstellung von Wartungsintervallen



USEapp



NOVOSapp



LRWapp





Hotel Bellevue
Dresden, Deutschland



Prinzessin-Elisabeth-Station
Belg. Polar-Forschungsstation, Königin-Maud-Land, Antarktis



Grüner Bunker St. Pauli
Hamburg, Deutschland



MS Noordam
Holland-America Line



Opernturm
Frankfurt, Deutschland



Stade Roland Garros
Paris, Frankreich



Shell Global Headquarters
Den Haag, Niederlande



Schloss Nymphenburg
München, Deutschland



Hamad International Airport
Doha, Katar



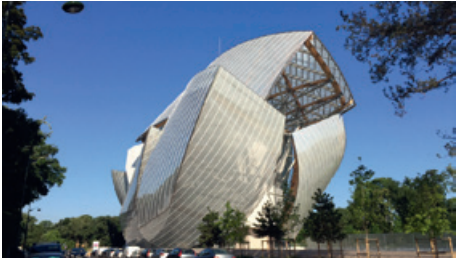
Generali Versicherung, Zentrale
Triest, Italien



Prime Tower
Zürich, Schweiz



NEXTEC Campus „Zeche Gustav“
Karlstein, Deutschland



Fondation Louis Vuitton
Paris, Frankreich



Staatsoper
Wien, Österreich



Fairmont Hotel Vier Jahreszeiten
Hamburg, Deutschland



Universität Oslo
Oslo, Norwegen



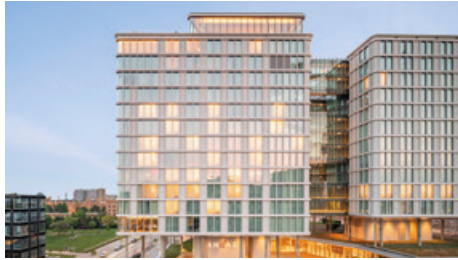
Europäische Zentralbank
Frankfurt, Deutschland



Sheikh Abdullah Al Salem Cultural Center
Kuwait City, Kuwait



Konica Minolta
Mailand, Italien



Andaz Belvedere Hyatt
Wien, Österreich



Investitionsbank Schleswig-Holstein
Kiel, Deutschland



Tomson Riviera Apartment Towers
Shanghai, China



Semperoper
Dresden, Deutschland



Star Arctic Hotel
Saariselkä, Finnland

DER NACHHALTIGKEIT VERPFLICHTET

Der umweltbewusste und nachhaltige Umgang mit Energien und Ressourcen ist bei Thermokon fest im Code of Conduct verankert. Unser Handeln zielt darauf ab, unseren CO2-Fußabdruck kontinuierlich zu verbessern.

Unsere Produkte sind maßgeblich daran beteiligt, zur Einhaltung des Gebäudeenergiegesetzes (GEG) beizutragen. Dabei fördern sie die Energieeffizienz im Neubau und ermöglichen effektives Retrofitting.

Unser Engagement für Nachhaltigkeit und Umwelt ist durch unabhängige Stellen wie den TÜV Hessen und EcoVadis validiert. Unser Umweltmanagementsystem nach DIN EN ISO 14001 gewährleistet, dass unsere hohen Standards regelmäßig überprüft und konsequent eingehalten werden.



HEADQUARTER

Thermokon Sensortechnik GmbH

Platanenweg 1 | 35756 Mittenaar | Deutschland
Telefon: +49 2778 6960-0 | Fax: +49 2778 6960-400
email@thermokon.de | www.thermokon.de

FINNLAND

Thermokon Sensor Technology Finland OY

Edelfeltinkatu 13 | 48200 Kotka
Telefon: +358 45 230 7141
info@thermokon.fi | www.thermokon.fi

FRANKREICH

Thermokon Sensor Technology France S.A.S.

38 Rue des Mathurins | 75008 Paris
Telefon: +33 6 40 16 62 25
contact@thermokon.fr | www.thermokon.fr

ITALIEN

Thermokon Sensor Technology S.r.l.

Via XXV Aprile, 2/H | 20030 Senago (MI)
Telefon: +39 347 9679018 | Fax: +49 2778 6960-400
contatti@thermokon.de | www.thermokon.com

NIEDERLANDE

Thermokon Sensor Technology Nederland B.V.

Schieland 18 | 1948 RM Beverwijk
Telefon: +31 6 1531 1685
email@thermokon.nl | www.thermokon.nl

ÖSTERREICH

Thermokon Elektronik Components GmbH

Ausstellungsstraße 6 | 2020 Hollabrunn
Telefon: +43 2952 50407-0
info@thermokon.at | www.thermokon.at

POLEN

Thermokon Sensor Technology Polska

Telefon: +48 604 784 706
kontakt@thermokon.pl | www.thermokon.pl

SCHWEDEN

Thermokon-Danelko Elektronik AB

Girovägen 13 | 17562 Järfälla
Telefon: +46 10 212 10 30
info@thermokon.se | www.thermokon.se

SCHWEIZ

Thermokon Sensortechnik Schweiz AG

Zürichstraße 46 | 8303 Bassersdorf
Telefon: +41 447 5250-00 | Fax: +41 447 5250-01
email@thermokon.ch | www.thermokon.ch

SPANIEN

Thermokon Sensor Technology Ibérica S.L.U.

Agustín de Foxá, 4 – Edificio Aqua | 28036 Madrid
Telefon: +34 621 006 027
info@thermokon.es | www.thermokon.es