



S+S REGELTECHNIK



SENSORIK & FELDGERÄTE

SENSOR TECHNOLOGY & FIELD DEVICES



Highlights | 2024

NEW

RYMASKON® 1000

KOMPAKT UND FLEXIBEL
COMPACT AND FLEXIBLE



HIGHLIGHTS 1000

- 2,0" TFT-Display (320x240x3 RGB Pixel) mit LED-Hintergrundbeleuchtung, hohem Kontrast, 85°-Blickwinkel
2,0" TFT display (320x240x3 RGB pixels) with LED backlighting, high contrast, 85° viewing angle
- 10 kapazitive Tasten (frei konfigurierbar) alternativ mit Stellrädern (auf Anfrage)
10 capacitive keys (freely configurable) alternatively with adjusting wheels (available upon request)
- 2 Gehäusegrößen zur Auswahl (92 x 82 mm und 110 x 88 mm)
2 housing sizes available (92 x 82 mm and 110 x 88 mm)
- Integrierte Sensorik (Temperatur, Feuchte, CO2, VOC) mit Grenzwertüberwachung
Integrated sensor technology (temperature, humidity, CO2, VOC) with limit value monitoring
- Steuerung von Temperatur, Lüfter, Sonnenschutz (max. 2 Kreise) und Beleuchtung mit Dimmfunktion
Control of temperature, fan, sun protection (max. 2 circuits) and lighting with dimming function
- Busfähige (Modbus, BACnet, KNX) oder aktive (0-10 V) Ausführung
Bus capable communication (Modbus, BACnet, KNX) or active outputs (0-10 V)
- **RYMASKON® 1000 Interface**
Gerätetyp zur Regelung von Heizen, Kühlen, Lüfter über den Modbus
Device type for controlling heating, cooling, fans via the Modbus
- **RYMASKON® 1000 Controller**
Gerätetyp zur direkten Reglung von Heiz- und Gebläsekonvektoren, mit stetigem Ausgang (0-10 V) oder mit 2- oder 3-Punkt-Regelung (Relais) für 2- und 4-Rohrsysteme
Device type for direct control for heating convectors and fan coils, with continuous output (0-10 V) or with 2-point or 3-point regulation (relay) for 2-pipe and 4-pipe systems

NEW

RYMASKON® 2000 / 3000

VIELSEITIG UND SMART
VERSATILE AND SMART



S+S REGELTECHNIK



HIGHLIGHTS 2000

- 4.3" TFT-Display (800x480x3 RGB Pixel) mit LED-Hintergrundbeleuchtung, hohem Kontrast, 85°-Blickwinkel
4.3" TFT display (800x480x3 RGB pixels) with LED backlighting, high contrast, 85° viewing angle
- Leistungsstarke Quad Core CPU mit 1,5 GHz, 512 MB RAM und 4 GB Speicher
High-performance Quad Core CPU with 1.5 GHz, 512 MB RAM and 4 GB memory
- Gehäuse Iduna 4 (ca. 129 x 88 mm)
Iduna 4 housing (approx. 129 x 88 mm)
- Integrierte Sensorik (Temperatur, Feuchte, CO₂, VOC) mit Grenzwertüberwachung
Integrated sensor technology (temperature, humidity, CO₂, VOC) with limit value monitoring
- Steuerung von Temperatur und Lüfter
Control of temperature and ventilation
- Steuerung von je 4 Kreisen
Sonnenschutz und Beleuchtung
Control of 4 circuits each for sun protection and lighting
- Frei konfigurierbare Funktions-Icons (z. B. Beleuchtung oder Sonnenschutz)
Freely configurable function icons (e.g. lighting or sun protection)
- 8 Szenen mit Start- und Endzeitpunkt (z. B. Besprechung, Kino, Urlaub, usw.)
8 scenes with start and end time (e.g. meeting, cinema, holiday, etc.)

- „Bitte nicht stören“ (z. B. in Hotels, Büros, Praxen)
„Please do not disturb“ (e.g. in hotels, offices, practices)
- Busfähige (Modbus, BACnet, KNX) oder aktive (0-10V) Ausführung
Bus capable communication (Modbus, BACnet, KNX) or active outputs (0-10 V)
- Gerätetyp Regler (Controller) für Heiz- / Gebläsekonvektoren, mit stetigem Ausgang (0-10V) oder mit 2- oder 3-Punkt-Regelung (Relais) für 2- und 4-Rohrsysteme
Controller unit type for heating convectors and fan coils, with continuous output (0-10 V) or with 2-point or 3-point regulation (relay) for 2-pipe and 4-pipe systems

UPGRADE 3000

- 5.0" TFT-Display (800x480x3 RGB Pixel)
5.0" TFT display (800x480x3 RGB pixels)
- Gehäuse Iduna 5 (ca. 143 x 98 mm)
Iduna 5 housing (approx. 143 x 98 mm)
- Steuerung von je 20 Kreisen
Sonnenschutz und Beleuchtung
Control of 20 circuits each for sun protection and lighting
- Zusätzliche Multiroomsteuerung (bis zu 5 Räume)
Additional multi-room control (up to 5 rooms)

W-Modbus

WIRELESS MODBUS ERSETZT HERKÖMMLICHES RTU-KABEL WIRELESS MODBUS REPLACES A CONVENTIONAL RTU CABLE

Unsere neuen Geräte mit integrierter W-Modbus Technologie liefern die Datenpunkte über Funk. Somit entfällt das herkömmliche Buskabel, der Modbus RTU-Standard bleibt voll erhalten.

Mit dem W-Modbus wird eine drahtlose Mesh-Topologie aufgebaut und bietet so höchste Flexibilität in der Installation. Dabei sind alle Geräte mit einander verbunden und tragen so dazu bei, die Reichweite über ein ganzes Gebäude sicherzustellen.

Die neue W-Modbus-Technologie erstellt ein drahtloses Modbus RTU-Netz, das die Standardisierung des Protokolls aufrechterhält und das Modbus RTU-Signal drahtlos mit geringer Latenz überträgt.

Patentierte Funktionen ermöglichen eine äußerst zuverlässige und sichere Funkkommunikation, schnelle Installation und größere Reichweiten – auch wenn ein Gerät im Mesh ausfallen sollte.

Our new units with integrated W-Modbus technology provide the data points via radio. This means that there is no need for a conventional bus cable, while the Modbus RTU standard remains fully intact.

A wireless mesh topology is set up with the W-Modbus, offering maximum installation flexibility. All units are connected to each other and thus help ensure that they cover an entire building.

The new W-Modbus technology creates a wireless Modbus RTU network that maintains the standardisation of the protocol and transmits the Modbus RTU signal wirelessly with low latency.

Patented functions enable extremely reliable and secure wireless communication, fast installation and extended ranges – even if a device in the mesh should fail.

HIGHLIGHTS

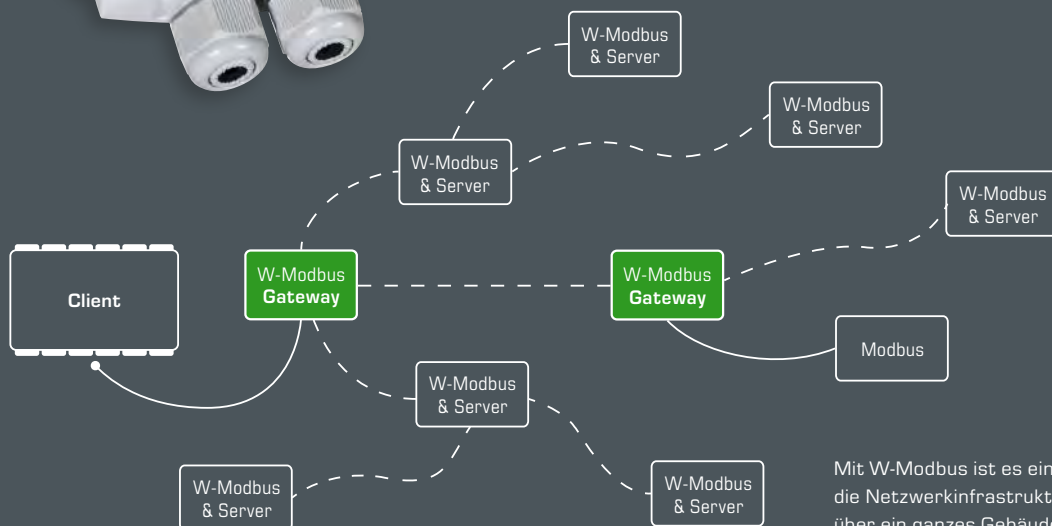
- **Drahtlose Modbus RTU-Architektur für intelligente HVAC- und Gebäudeautomation**
Wireless Modbus RTU architecture for smart HVAC and building automation
- **Lizenzfreies ISM-Band bei 2,4 GHz**
Licence-free ISM band at 2.4 GHz
- **Bis zu 100 Geräte (Nodes) in einer gemeinsamen Mesh-Topologie**
Up to 100 units (nodes) in a shared mesh topology
- **Signalübertragung mit geringer Latenz**
Signal transmission at low latency
- **Hohe Reichweite bis zu 500 m (Sichtlinie) durch Senden und Weiterleiten von Datenpunkten (bis zu 8 Hops)**
Long range up to 500 m (line of sight) by sending and forwarding data points (up to 8 hops)
- **Ideal für Sanierung/Nachrüstungen in Feld und Raum**
Ideal for refurbishment/retrofitting in the field and in rooms
- **Reduziert Kosten und Zeitaufwand für Verdrahtung (kein Datenkabel erforderlich), Installationsplanung, Fehlerbehebung**
Reduced costs and time required for wiring (no data cable required), installation planning, troubleshooting
- **Schnelle Installation (Push-in-Klemmen) und einfache Montage auf Unterputzdose oder Aufputz**
Quick installation (push-in terminals) and easy mounting on in-wall flush box or on-wall
- **Sofortige Inbetriebnahme in 3 Schritten (u.a. nur Adresse einstellen, keine weiteren Busparameter notwendig)**
Immediate commissioning in 3 steps (e.g. set address only, no further bus parameters necessary)
- **Viele Standardsprachen zur Menüsteuerung (DE, EN, FR, ES, IT, RU, weitere auf Anfrage)**
Many standard languages for menu control (DE, EN, FR, ES, IT, RU, others available upon request)



S+S REGELTECHNIK

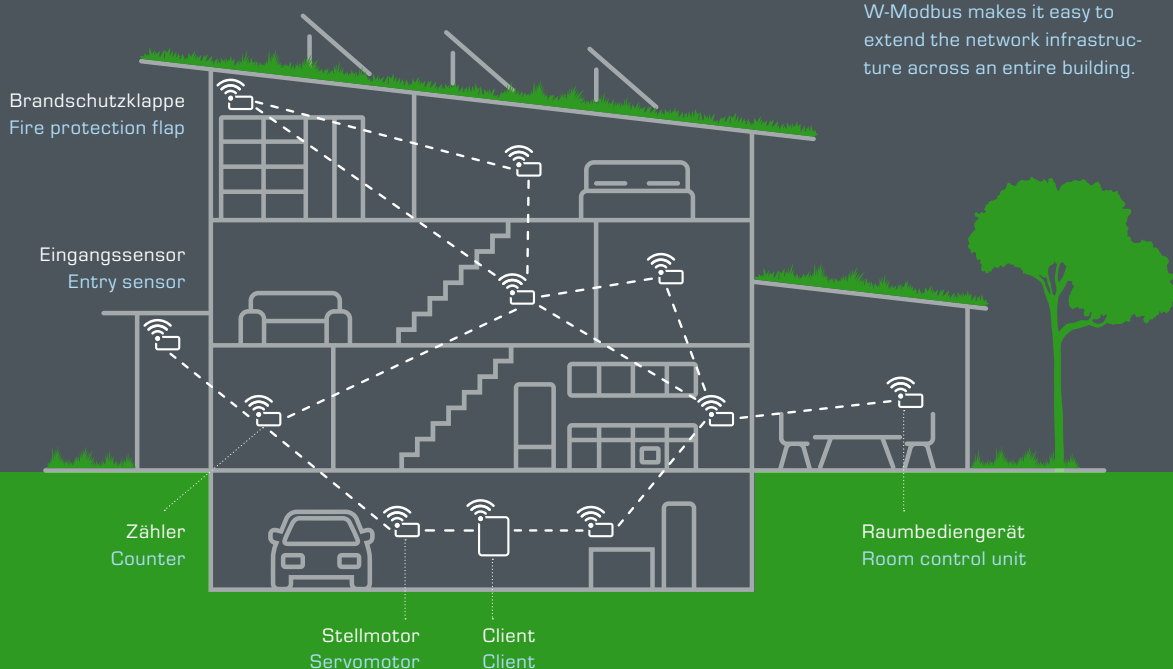
Das W-Modbus-Netzwerk besteht aus bis zu 100 Netzteilnehmern und einem **W-Modbus-Gateway**. Dieses wandelt die Funksignale und leitet das Modbus-RTU-Protokoll über Datenkabel an den Client.

The W-Modbus network consists of up to 100 network nodes and one **W-Modbus gateway**. This converts the radio signals and transmits the Modbus RTU protocol to the client via data cable.



Mit W-Modbus ist es einfach, die Netzwerkinfrastruktur über ein ganzes Gebäude zu erweitern.

W-Modbus makes it easy to extend the network infrastructure across an entire building.



TYR 2

VIelfalt DURCH **MODULBAUWEISE**
DIVERSITY BY **MODULAR** DESIGN



Ausführung mit
Kabelverschraubung

Design with
cable gland

Edelstahl-Gehäuse TYR 2E für erhöhte Anforderungen

- > Robustes Gehäuse (143x97x61mm) mit verzugfreier Deckelverschraubung, schlagfest, hohe **EMV**-Störfestigkeit
- > Werkstoff **Edelstahl** V4A (1.4571), korrosions- und temperaturbeständig, UV- und witterungsbeständig
- > Hohe Schutzart **IP 69** bietet Sicherheit gegen Staub, Schnee, Regen und starkes Strahlwasser
- > Großes dreizeiliges **Display** (70 x 40 mm) auf ausklappbarem Scharnierträger
- > **Kabelverschraubung** mit Zugentlastung oder **M12-Steckverbinder**
- > **Modbus**-Ausführungen erhältlich

TYR 2E Stainless Steel Housing for Higher Demands

- > Rugged housing (143x97x61mm) with non-distortion cover bolting, impact resistant, high **EMI** shielding
- > V4A (1.4571) **stainless steel**, corrosion and temperature resistant, UV and weathering resistant
- > High protection type **IP 69**, provides safety against ingress of dust as well as snow, rain and power jet water
- > Large three-line **display** (70 x 40 mm) on film-hinged fold-out support
- > **Cable gland** with strain relief or **M12 connector**
- > **Modbus** versions available



S+S REGELTECHNIK



Optional mit
M12-Steckverbinder

Optionally with
M12 connector

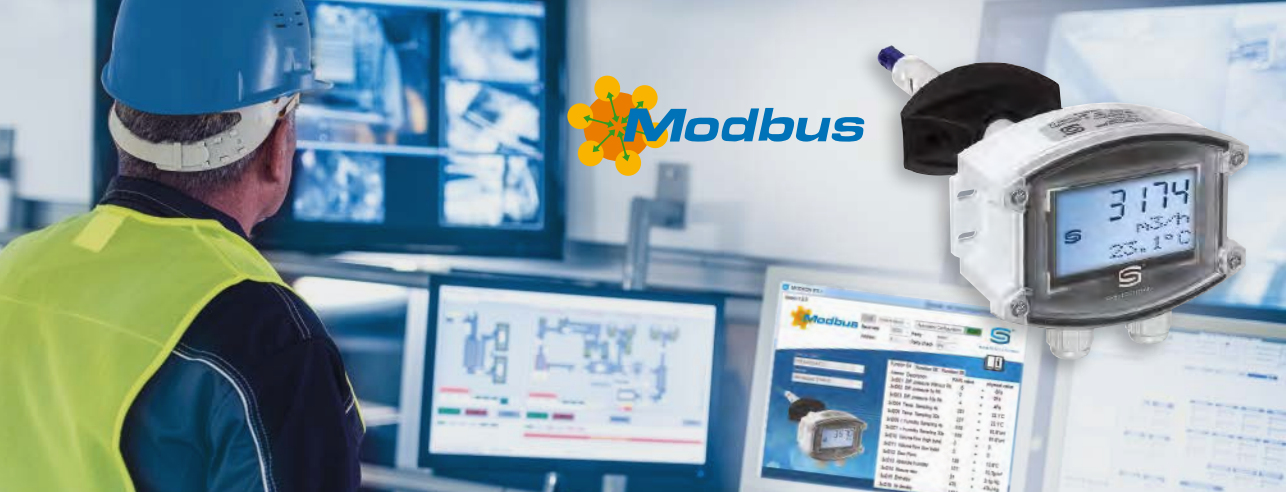


Kunststoff-Gehäuse TYR 2 für hohe Ansprüche

- > Bewährtes Gehäuse (126x90x50mm) mit Schnellverschlusschrauben
- > Werkstoff **Polyamid**, 30% glaskugelverstärkt, UV-stabilisiert, schlagfest und langlebig
- > Schutzart **IP 65** bietet Sicherheit gegen Staub, Schnee, Regen und Strahlwasser
- > Großes dreizeiliges **Display** (70 x 40 mm) auf ausklappbarem Scharnierträger
- > **Kabelverschraubung** mit Zugentlastung oder **M12-Steckverbinder**
- > **Modbus**-Ausführungen und zahlreiche Gehäusevarianten erhältlich

TYR2 Plastic Housing for High Demands

- > Proven housing (126x90x50mm) design with quick-release screws
- > Moulded in 30% glass bead filled **polyamide** resin, UV-stabilised, impact resistant and durable
- > Protection type **IP 65**, provides safety against ingress of dust as well as snow, rain and jet water
- > Large three-line **display** (70 x 40 mm) on film-hinged fold-out support
- > **Cable gland** with strain relief or **M12 connector**
- > **Modbus** and many housing variants available



MODBUS MODBUS



Raumbediengeräte / Raumfühler

RYMASKON® 200 - Modbus
RYMASKON® 400 - Modbus
 zur Raumautomation, Aufputz

Raumbediengeräte
 für Feuchte, Temperatur, Luftqualität und CO₂,
 Aufputz und Unterputz

Multifunktionale Raumfühler
 für Feuchte, Temperatur, Luftqualität und CO₂,
 Aufputz und Unterputz

Room control units / Room sensors

RYMASKON® 200 - Modbus
RYMASKON® 400 - Modbus
 for room automation, on-wall

Room control units
 for humidity, temperature, air quality and CO₂,
 on-wall and in-wall

Multifunctional room sensors
 for humidity, temperature, air quality and CO₂,
 on-wall and in-wall

Sonderzubehör

MODKON® KA2 - Modbus
 Kommunikationsadapter mit USB- und
 RS485-Schnittstelle zur Systemanbindung
 incl. Software zum Schnelleinstieg

MODKON® LA - Modbus
 Leitungsabschlussgerät mit Abschlusswiderstand
 als aktiver Busabschluss von RS485-Netzwerken

Special accessory

MODKON® KA2 - Modbus
 Communication adapter with USB and
 RS485 ports for system connectivity,
 including quick start software

MODKON® LA - Modbus
 Line termination device with termination resistor
 as active bus terminator in RS485 networks

NEW RHEASGARD® KLGFVT-Modbus

Der kalibrierfähige Kanal-Luftstromfühler dient zur Erfassung der Strömungsgeschwindigkeit (0,1...20 m/s) und Temperatur (0...+50 °C). Über den Modbus können folgende Kenngrößen abgefragt werden: Strömungsgeschwindigkeit, Volumenstrom (errechnet) und Temperatur.

Die Strömungsfühler sind geeignet zur Überwachung oder Steuerung von Luftströmungen in Kanälen, an Ventilatoren, Stellklappen, zum strömungsabhängigen Überwachen von Befeuchtern und elektrischen Heizregistern gemäß DIN 57100 Teil 420 oder zum Einsatz in Verbindung mit DDC-Anlagen.

The calibratable duct air flow sensor to determine the flow velocity (0.1...20 m/s) and temperature (0...+50 °C). The following parameters can be retrieved from the Modbus: flow velocity, volume flow (calculated) and temperature.

The flow sensors are suitable for monitoring or controlling airflows in ducts, at fans and dampers, for flow-dependent monitoring of humidifiers and electric heating registers according to DIN 57100, Sect. 420, or for use in connection with DDC systems.



THERMASGARD® Modbus

Außen-Temperaturmessumformer
Anlege-Temperaturmessumformer
Tauch-/Kanal-/Einschraub-Temperaturfühler
Hülsenfühler, Mittelwerttemperaturfühler

THERMASGARD® Modbus

Outside temperature measuring transducers
Surface-contact temperature measuring transducers
Immersion / duct / screw-in temperature sensors
Sleeve sensors, Mean value temperature sensors

HYGRASGARD® Modbus

Raumpendel-Feuchte- und Temperaturfühler
Vitrinen-Feuchte- und Temperaturfühler
Kanal-/Aufputz-Feuchte- und Temperaturfühler
Taupunktwächter

HYGRASGARD® Modbus

Pendulum room humidity and temperature sensors
Showcase humidity and temperature sensors
Duct / on-wall humidity and temperature sensors
Dew point sensors

PREMASGARD® Modbus

Druckmessumformer
Kanal-Feuchte- und Temperaturfühler
mit Druckmessumformer

PREMASGARD® Modbus

Pressure measuring transducers
Duct humidity and temperature sensors
with pressure measuring transducers

AERASGARD® Modbus

Multifunktionale Kanal-/Aufputz-/Raumfühler
für Feuchte, Temperatur, Luftqualität und CO₂

AERASGARD® Modbus

Multifunctional duct / on-wall / room sensors
for humidity, temperature, air quality and CO₂

EtherCAT[®] P



© Beckhoff Automation GmbH & Co. KG



ETHERCAT P ETHERCAT P



EtherCATP –
Ultraschnelle Kommunikation und
Power auf einem Kabel

THERMASGARD[®] EtherCATP

Außen-Temperaturmessumformer
Anlege-Temperaturmessumformer
Tauch-/Kanal-/Einschraub-Temperaturfühler
Mittelwerttemperaturfühler
Hülsenfühler

HYGRASGARD[®] EtherCATP

Aufputz-Feuchte- und Temperaturfühler
Kanal-Feuchte- und Temperaturfühler

PREMASGARD[®] EtherCATP

Aufputz-Druckmessumformer

EtherCATP –
Ultra-fast communication
and power in one cable

THERMASGARD[®] EtherCATP

Outside temperature measuring transducers
Surface-contact temperature measuring transducers
Immersion/duct/screw-in temperature sensors
Mean value temperature sensors
Sleeve sensors

HYGRASGARD[®] EtherCATP

On-wall humidity and temperature sensors
Duct humidity and temperature sensors

PREMASGARD[®] EtherCATP

On-wall pressure measuring transducers

Weitere Typen auf Anfrage

Further versions upon request

One Cable Automation für die Feldebene One Cable Automation for the Field Level



TECHNISCHE MERKMALE

Einkabellösung mit weniger Verdrahtungsaufwand,
einfache und sichere Vernetzung der Komponenten
über eine schnelle Steck-/Schraubverbindung,
kaskadierbar in allen Topologien

Zuverlässige und bewährte Bustechnologie
für die industrielle Netzverbindung (EtherCAT)

Einfachste Einbindung in die SPS/DDC - Ebene
über die Konfigurationsdatei (ESI-Datei) des Geräts

Diagnosemöglichkeiten, wie Kommunikationsfehlerzähler
zur einfachen Eingrenzung von Verbindungsproblemen

S+S MEHRWERT

Individuell programmierbare visuelle Anzeige
über ein großes, dreizeiliges Display und/oder
konfigurierbaren Bargraph mit sieben farbigen LEDs

Zusätzliche Konfigurationsmöglichkeiten
(Messwerteinstellung, Filterung, Abtastzeit)

Erweiterte Sensordaten
(abrufbare Historie, Wartungsintervallermittlung
in Abhängigkeit von Beanspruchung und Sensortyp)

TECHNICAL FEATURES

Single-cable solution for reduced wiring,
simple and safe networking
using a fast plug / screw connection,
cascadable in all topologies

Reliable and proven bus technology
for industrial networking (EtherCAT)

Straightforward integration at PLC / DDC level
with configuration (ESI) file of device

Diagnostic possibilities,
such as communication fault counter,
for simple troubleshooting of connection problems

S+S ADDED VALUE

Individually programmable, large three-line display
and/or configurable bar graph with seven color LEDs

Additional configuration options
(measuring value adjustment, filtering, sampling time)

Extended sensor data
(retrievable history, service interval determination
depending on use and sensor type)



TEMPERATUR TEMPERATURE



THERMASGARD® Temperaturfühler / Temperaturmessumformer

Anlegefühler
Außentemperaturfühler
Deckeneinbautemperaturfühler
Tauchtemperaturfühler
Einschraubtemperaturfühler
Hutschienenmessumformer
Kabelfühler / Hülsefühler
Mittelwerttemperaturfühler / Rutenfühler
Rauchgas- / Hochtemperaturfühler
Raumtemperaturfühler, Aufputz
Raumtemperaturfühler, Unterputz
Raumpendeltemperaturfühler
Strahlungstemperaturfühler

THERMASGARD® Temperature sensors / Temperature measuring transducers

Surface contact temperature sensors
Outside temperature sensors
Flush fitting ceiling temperature sensors
Immersion temperature sensors
Screw-in temperature sensors
Top hat rail measuring transducers
Cable temperature sensor / sleeve sensors
Mean value temperature sensor / rod sensors
Flue gas temperature sensors / high-temperature sensors
Room temperature sensors, on-wall
Room temperature sensors, in-wall
Pendulum room temperature sensors
Radiation temperature sensors



THERMASREG® FS-20

Unser 2-Phasen-Thermostat bietet einen zuverlässigen Schutz gegen Frostschäden für Klimaanlage, Wärmetauscher, Heizregistern etc.

Neben einem schaltenden Relaisausgang, einem stetigen Temperatur- und Ventilausgang sowie einem Steuereingang verfügt der FS-20 über einen zusätzlichen **Kaskadierungseingang**. So lässt sich bei Bedarf unkompliziert mittels mehreren Geräten im Verbund auch ein größerer Kanalquerschnitt abdecken.

Valve



Our two-phase thermostat provides reliable protection against frost damages to air-conditioning units, heat exchangers, heating registers, etc.

Next to a switching relay output, a continuous temperature and valve output as well as a control input, the FS-20 features an additional **cascading input**. In this way, if required, even larger duct sections can easily be controlled using several devices in line.



THERMASREG® Temperaturregler/ Thermostats

Modbus-Regler
Anlegetemperaturregler/Anlegethermostat
Einbautemperaturregler/Tauchthermostat
Frostschutzthermostat
Raumtemperatur-Regler
Kanaltemperaturregler/Kanalthermostat
Temperaturregler/Kapillarthermostat

THERMASREG® Temperature controllers/ Thermostats

Modbus controllers
Surface contact temperature controllers/thermostats
Flush fitting temperature controllers/
immersion thermostats
Frost protection thermostats
Room temperature controllers
Duct temperature controllers/Duct thermostats
Temperature controllers/Capillary thermostats



FEUCHTE HUMIDITY



HYGRASGARD® **Feuchtefühler /** **Feuchtetransmitter**

Kanal-/ Außen-/ Raum-Feuchtefühler,
 relative Feuchte
 Betauungsgeschützter
 Kanal-/ Aufputz-Feuchte- und Temperaturfühler
 Kanal- und Außen-Feuchtefühler, Mischungsverhältnis
 Raumfeuchte- und Temperaturfühler, Aufputz
 Raumfeuchte- und Temperaturfühler, Unterputz
 Raumpendelfeuchte- und Temperaturfühler
 Vitrinen-Feuchte- und Temperaturfühler
 Deckeneinbau-Feuchte- und Temperaturfühler



HYGRASGARD® **Humidity sensors /** **Humidity transmitters**

Duct/ outdoor/ room humidity sensors,
 relative humidity
 Condensation-protected
 duct/ on-wall humidity sensors and temperature sensors
 Duct/ outdoor humidity sensors, mixture ratio
 Room humidity and temperature sensors, on-wall
 Room humidity and temperature sensors, in-wall
 Pendulum room humidity and temperature sensors
 Showcase humidity and temperature sensors
 In-celling humidity and temperature sensors



NEW HYGRASREG® AFTF-35

Das Gerät ist speziell für den Einsatz im Hochfeuchtebereich (95...99 %RH) konzipiert. Durch Übertemperatur wird die Betauung des Feuchtesensors verhindert bzw. erschwert. Mit Hilfe eines zweiten, separaten Temperaturelements wird die tatsächliche relative Feuchte der Umgebungsluft ermittelt. Aus diesen Messgrößen werden intern folgende Kenngrößen berechnet, die über den Ausgang OUT3 abrufbar sind: absolute Feuchte, Mischungsverhältnis, Taupunkt und Feuchtkugeltemperatur.

Der Fühler findet Einsatz in der Medizintechnik, Kältetechnik, Regeltechnik, Klima- und Reinraumtechnik.

The unit is specially designed for use in the high humidity range (95...99 %RH). Overtemperature prevents or hinders dew formation on the humidity sensor. A second, separate temperature measuring element is used to determine the actual relative humidity of the ambient air. The following measured variables are calculated internally from these parameters and are retrievable via output OUT3: absolute humidity, mixing ratio, dew point and wet bulb temperature.

The sensor is used in medical technology, refrigeration technology, control technology, air conditioning and clean room technology.



HYGRASREG®

Hygrostate / Hygrothermostate / Wächter

Kanal- / Aufputz- / Raum-Hygrostate
Kanal- / Aufputz- / Raum-Hygrothermostate
Kondensationswächter
Taupunktwärter
Leckagesensor

HYGRASREG®

Hygrostats / Hygro-thermostats / Controllers

Duct / on-wall / room hygrostats
Duct / on-wall / room hygro-thermostats
Condensation monitors
Dew point control switches
Leakage sensors



DRUCK PRESSURE



PREMASGARD® Druckmessumformer / Drucktransmitter Absolutdruckmessumformer

Druckmessumformer
für Luft

Druckmessumformer
für Flüssigkeiten und Gase

Druckmessumformer
für atmosphärischen Luftdruck

PREMASGARD® Pressure sensors / Differential pressure transmitters Absolute pressure measuring transducers

Pressure measuring transducers
for air

Pressure measuring transducers
for liquids and gases

Measuring transducers
for atmospheric pressure



PREMASGARD® 211x / 212x / 212x-SD

Unsere kompakten Druck-, Differenzdruck- und Volumenstrommessumformer sind wahlweise lieferbar mit oben oder unten ausgeführten Druckanschlüssen, mit Schnellverschluss-Verschraubung (IP67) oder als kostengünstige SD-Variante mit Schnappdeckel (IP54). Alle Typen sind auch mit Display erhältlich.

Sie verfügen über acht Messbereiche von 0 bis 5000 Pa und einen flexibel umschaltbaren U/I-Ausgang. Bei Bedarf ist die lineare Ausgangskennlinie auf quadriert umstellbar (zur Volumenstromermittlung).

Our compact pressure, differential pressure and volume flow measuring transducers are available with top or bottom side pressure ports, as needed, with quick-release bolting (IP67) or as cost-effective SD device versions with snap-on cover (IP54). All housing types with or without display.

The devices support eight measuring ranges from 0 to 5000 Pa and feature a flexibly switchable U/I output. If required, the linear output characteristic can be switched to square root output (for volume flow determination).



NEW

PREMASGARD® Doppel-Drucksensor (2 Messkanäle)

für Differenzdruck und Volumenstrom

PREMASGARD® Differenzdruckschalter / Wächter

Druckschalter für Luft

PREMASGARD® & PREMASREG® Volumenstrommessgeräte

Druckfühler für Volumenstrom

Druckschalter für Volumenstrom

PREMASGARD® Dual pressure sensor (2 measuring channels)

for differential pressure and volume flow

PREMASGARD® Differential pressure switches / controllers

Pressure switches for air

PREMASGARD® & PREMASREG® Volume flow meters

Pressure sensors for volume flow

Pressure switches for volume flow



LUFTQUALITÄT & STRÖMUNG AIR QUALITY & FLOW



NEW

RHEASGARD® & RHEASREG®

Luftstromfühler, Strömungswächter

Kanal-Luftstromregler zur Hutschienenmontage
mit externer Sonde

Kanal-Luftstromfühler/Strömungswächter

Kanalfühler für Strömungsgeschwindigkeit,
Volumenstrom und Temperatur

RHEASGARD® & RHEASREG®

Air flow sensors, Air flow monitors

Duct air flow sensor for top-hat rail mounting
with external probe

Duct air flow sensor /monitor

Duct sensor for air flow velocity,
volume flow and temperature



NEW AERASGARD® RFTM-LQ-PS-CO2 - Modbus / APS - SD

Die erweiterte Reihe unserer AERASGARD® Geräte beherrscht jetzt auch die Erfassung von gesundheitsgefährdendem Feinstaub bzw. inhalierbaren Aerosolen in den Partikelgrößen von 0,3 bis 10 µm. Der Feinstaubgehalt in der Raumluft wird von einem besonders verschmutzungs-resistenten Lasersensor gemessen und in µg/m³ ausgegeben.

Die Feinstaubfühler sind als Raumgeräte konzipiert und in diversen Ausbaustufen lieferbar. Vom Grundmodell ohne Display bis hin zu multifunktionalen Messumformern mit mehreren Messgrößen.

The expanded range of our AERASGARD® devices now also detects harmful fine dust and inhalable aerosols with particle sizes from 0.3 to 10 µm. The fine dust content in the room air is measured by an exceptionally contamination-resistant laser sensor and issued in µg/m³.

The fine dust sensors are designed as room devices and available in various expansion levels. From the basic model without a display all the way to the multifunctional measuring transducers with several measured values.



AERASGARD®

Luftqualitätsfühler (VOC) / CO₂-Fühler

Kanal-/Aufputz-/Raum-Luftqualitätsfühler
 Kanal-/Aufputz-/Unterputz-/Raum-CO₂-Fühler
 Kanal-/Aufputz-/Raum-Luftqualitäts- und CO₂-Fühler
 Kanal-/Aufputz-/Unterputz-/Raum-Temperaturmessumformer und CO₂-Fühler
 Multifunktionale Kanal-/Aufputz-/Raumfühler für Feuchte, Temperatur, Luftqualität und CO₂

AERASGARD®

Air quality sensors (VOC) / CO₂ sensors

Duct/on-wall/room air quality sensors
 Duct/on-wall/in-wall/room CO₂ sensors
 Duct/on-wall/room air quality and CO₂ sensors
 Duct/on-wall/in-wall/room temperature measuring transducers and CO₂ sensors
 Multifunctional duct/on-wall/room sensors for humidity, temperature, air quality and CO₂

PREMASGARD® & PREMASREG®

Luftstromwächter / Strömungswächter

Kanal-Luftstromwächter
 Strömungswächter für flüssige Medien
 Windfahnschalter/-relais für gasförmige Medien

PREMASGARD® & PREMASREG®

Air flow monitors / Flow controllers

Duct air flow monitors
 Flow monitors for liquid media
 Wind vane switches/relays for gaseous medias



HELLIGKEIT & BEWEGUNG LIGHT INTENSITY & MOTION



PHOTASGARD®

Helligkeitsfühler / Dämmerungsfühler

Außenhelligkeitsfühler
Raumhelligkeitsfühler
Deckeneinbau-Helligkeitsfühler

PHOTASGARD®

Light intensity sensors / Twilight sensors

Outdoor light intensity sensors
Room light intensity sensors
In-ceiling light intensity sensors

KINASGARD®

Bewegungsfühler / Helligkeits- und Bewegungsfühler

Außenbewegungsfühler /
Außenbewegungs- und Lichtfühler
Raumbewegungsfühler /
Raumbewegungs- und Lichtfühler
Deckeneinbau-Bewegungsfühler /
Deckeneinbau-Bewegungs-, Licht-,
Temperatur- und Feuchtefühler

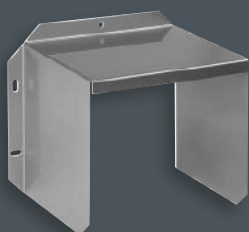
KINASGARD®

Motion detectors / Light intensity and motion detectors

Outdoor motion detectors /
Outdoor motion detectors and light sensors
Room motion sensors /
Room motion sensors and light sensors
In-ceiling motion detectors /
In-ceiling motion detectors, light sensors,
temperature sensors and humidity sensors



ZUBEHÖR ACCESSORIES



Tauchhülsen

Diverse Ausführungen und Einbaulängen wahlweise aus **Messing vernickelt** oder für höchsten Korrosionsschutz aus **Edelstahl V4A** (1.4571) erhältlich.

Montagezubehör

Montageflansche aus Kunststoff oder Metall
Kapillarrohrdurchführung aus Kunststoff
Montageklammern aus Kunststoff oder Metall
Einschweißschutzhülsen aus Metall

Sonderzubehör und Ersatzteile

Zubehör für Differenzdruckschalter
(Anschluss-Nippel, Anschluss-Schlauch,
Druckauslass in diversen Varianten)
Schutzhauben aus Edelstahl
Ersatzteile etc.

Mehr Informationen finden Sie in unserem **Katalog**
oder unter **www.SplusS.de**

Immersion sleeves

Various types and installation lengths, available either in **nickel-plated brass** or for maximum corrosion protection in **V4A (1.4571) stainless steel**.

Mounting accessory

Mounting flanges in plastic or metal
Capillary tube glands in plastic
Mounting brackets in plastic or metal
Protective welding sleeves in metal

Special accessory and spare parts

Accessory for differential pressure switches
(connecting nipples, connection tubes,
various types of pressure outlets)
Protection hoods in stainless steel
Spare parts etc.

For further information, see our **catalogue**,
or visit **www.SplusS.de**

Alles aus einer Hand

Everything from a Single Source



S+S steht für eine geschlossene Wertschöpfungskette. Wir konstruieren, entwickeln, programmieren und fertigen sämtliche Sensorgeräte im eigenen Haus am Standort Nürnberg. In unserem Prüfszentrum mit Klimakammern und Kalibriereinrichtungen für alle Messgrößen werden unsere Systeme unter härtesten Bedingungen auf Funktionalität, Robustheit und Langlebigkeit getestet.

S+S stands for a fully integral value chain. All products are designed, developed, manufactured and programmed in-house. In our test center, which includes climate chambers and calibration equipment for all variables, our systems are tested under the toughest conditions for function, ruggedness and longevity.



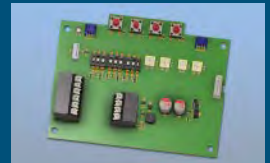
Design
Design



Konstruktion
Construction



Werkzeugbau
Toolmaking



Hard- & Software
Hard- & Software



Prüfmittelbau
Test Equipment



Produktion
Production



Prüfung
Testing



Versand
Shipping



Wir sind für Sie da At Your Service



S+S REGELTECHNIK

S+S Regeltechnik GmbH versteht sich als flexibler und innovativer Partner für Ihre Anforderungen, vom Einzelgerät bis zur vernetzten Gebäudeautomation. Innovation bedeutet für uns, bei Technologie und Qualität an der Spitze im Markt zu stehen. Um Ihre Investition in Produkte zu sichern, die unsere Leidenschaft für Zuverlässigkeit und Präzision ausdrücken.

Alle Geräte werden vor dem Versand bei uns im Haus geprüft, kalibriert und erfüllen strikte Sicherheits-, Qualitäts- und Umweltstandards.

S+S Regeltechnik defines itself as a flexible and innovative partner for your requirements, from the single device to networked facility automation. To us, innovation means to lead the market both in technology and in quality. This is how we back up your investment in products that express our passion for reliability and precision.

All devices are function tested as well as calibrated in-house prior to shipment and meet strict safety, quality and sustainability standards.



www.SplusS.de



Rund um die Uhr bestellen
24/7 ordering



Alle Katalogartikel sofort lieferbar
All catalogue items available ex stock



24h-Lieferung innerhalb Deutschlands
24-hours shipment of catalogue items





S+S REGELTECHNIK



Die neue S+S Firmenzentrale im Nordostpark von Nürnberg bietet auf einer Gesamtfläche von über 14000 m² ein nahtlos integriertes Fertigungs- und Entwicklungsumfeld mit sehr guter Anbindung an Flughafen und Autobahn.

The new S+S company headquarters on a total area of 14,000 m² in Nordostpark on the outskirts of Nuremberg offers a seamlessly integrated production and development environment with excellent air and road links.

Entwicklung, Herstellung und Vertrieb in Nürnberg sind durch den TÜV Thüringen zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015 (Qualitätsmanagement) und DIN EN ISO 14001:2015 (Umweltmanagement)

Development, production and sales in Nuremberg, are certified by TÜV Thüringen, Germany, to DIN EN ISO 9001:2015 (quality management) and DIN EN ISO 14001:2015 (environmental management)



S+S REGELTECHNIK GMBH
THURN-UND-TAXIS-STR. 22
90411 NÜRNBERG / GERMANY

TEL. +49 (0) 911 / 5 19 47-0

mail@SplusS.de

www.SplusS.de



DIN tested
and certified



RoHS tested
and certified



ESD compliant
manufacturing



EAC
certified



GOST certificates for export of all
S+S products to CIS member states



CE compliant devices tested
by external laboratories



UKCA
(UK Conformity Assessed)



For fast & direct ordering, visit

www.SplusS.de