



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, CO<sub>2</sub>, VOC)**  
mit Grenzwertüberwachung  
Integrated sensor technology (temperature, humidity,  
CO<sub>2</sub>, 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 Regelung 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**

TOUCHPANEL



## 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, CO<sub>2</sub>, VOC) mit Grenzwertüberwachung  
Integrated sensor technology (temperature, humidity, CO<sub>2</sub>, 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.

Patentierete 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

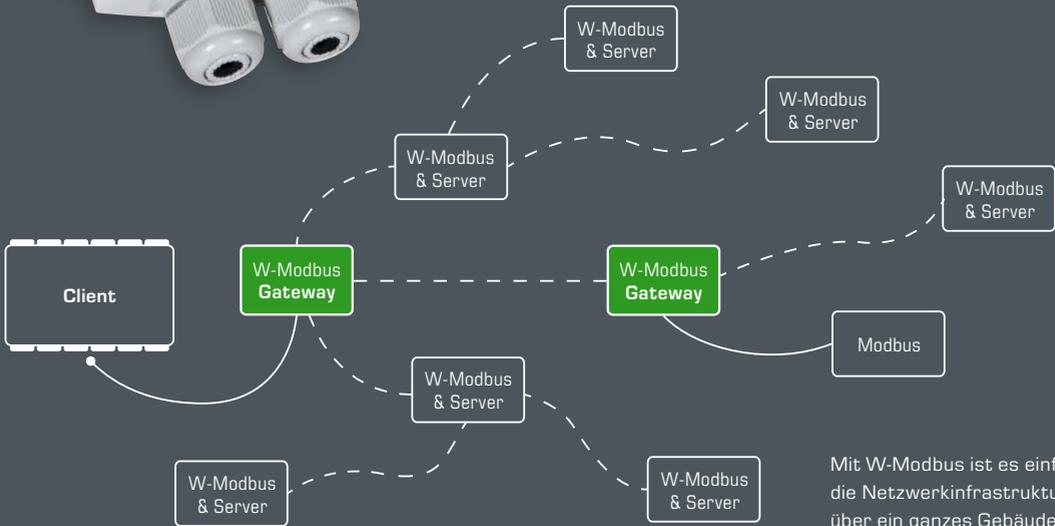
- Drahtlose Modbus RTU-Architektur für intelligente HVAC- und Gebäudeautomation  
Wireless Modbus RTU architecture for smart HVAC and building automation
- Lizenzfreies ISM-Band bei 2,4 GHz  
Licence-free ISM band at 2.4 GHz
- Bis zu 100 Geräte (Nodes) in einer gemeinsamen Mesh-Topologie  
Up to 100 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

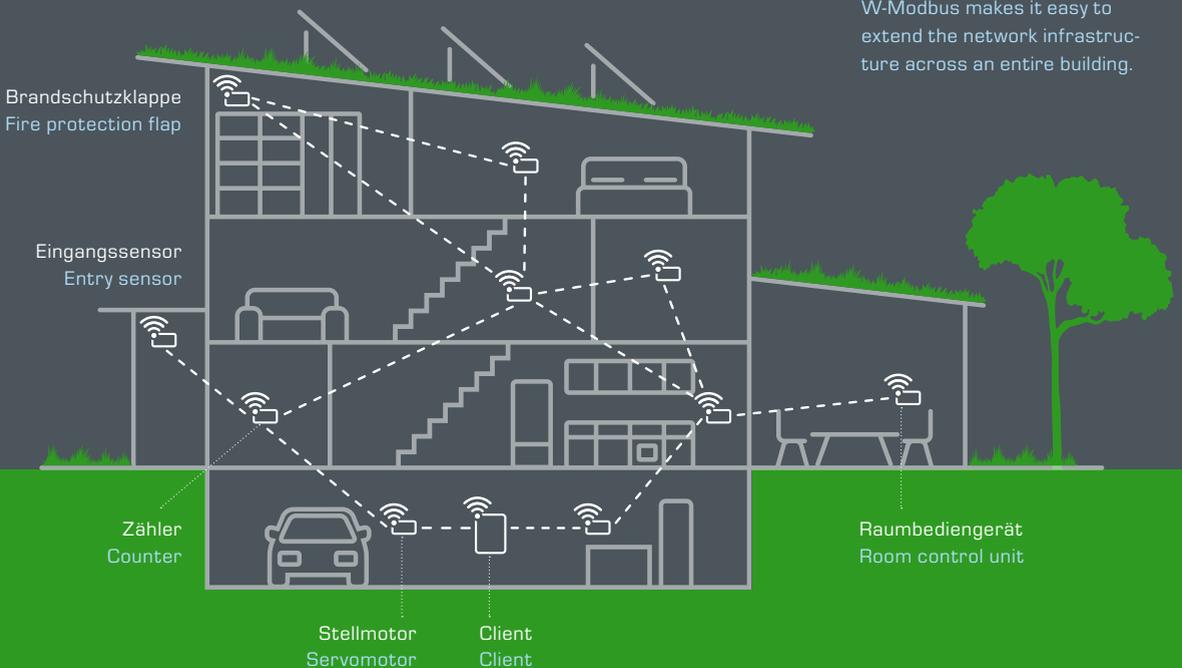
Das W-Modbus-Netzwerk besteht aus bis zu 100 Netzteilnehmern und einem **W-Modbus-Gateway**. Dieses wandelt die Funksignale und leitet das Modbus-RTU-Protokoll über Datenkabel an den Client.

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.



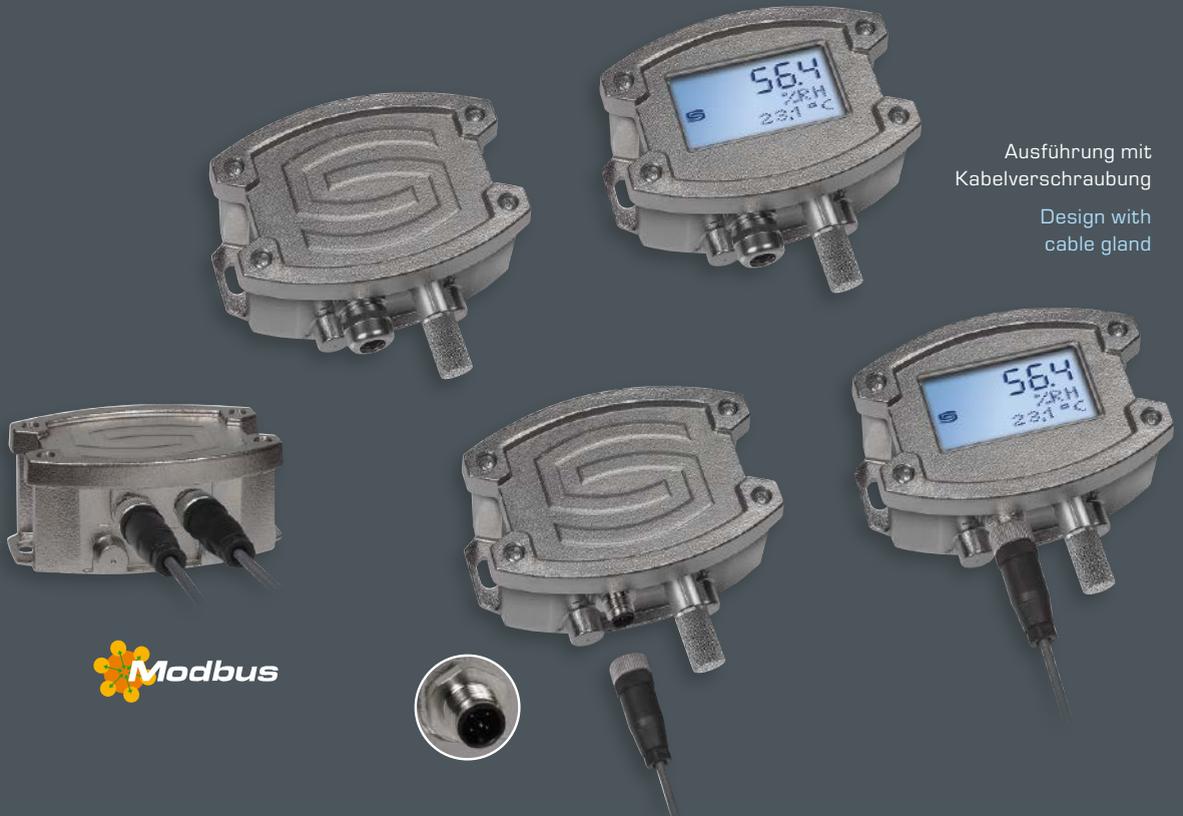
Mit W-Modbus ist es einfach, die Netzwerkinfrastruktur über ein ganzes Gebäude zu erweitern.

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 TYR2E 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

## TYR2E 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 TYR2 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 CO<sub>2</sub>,  
 Aufputz und Unterputz

Multifunktionale Raumfühler  
 für Feuchte, Temperatur, Luftqualität und CO<sub>2</sub>,  
 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 CO<sub>2</sub>,  
 on-wall and in-wall

Multifunctional room sensors  
 for humidity, temperature, air quality and CO<sub>2</sub>,  
 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 mit 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® KLGFT-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 CO<sub>2</sub>

## AERASGARD® Modbus

Multifunctional duct/on-wall/room sensors  
for humidity, temperature, air quality and CO<sub>2</sub>

# 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

Weitere Typen auf Anfrage

**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

Further versions upon request

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



EtherCAT<sup>®</sup> P



## 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, cascable 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
- Tauchttemperaturefühler
- Einschraubtemperaturfühler
- Hutschienenmessumformer
- Kabelfühler / Hülsenfühler
- 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.

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.

Valve



## 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 Temperaturmess-elements 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
- Taupunkt wächter
- 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 Schnapdeckel (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 verschmutzungsresistenten 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) / CO<sub>2</sub>-Fühler

- Kanal-/ Aufputz-/Raum-Luftqualitätsfühler
- Kanal-/ Aufputz-/Unterputz-/Raum-CO<sub>2</sub>-Fühler
- Kanal-/ Aufputz-/Raum-Luftqualitäts- und CO<sub>2</sub>-Fühler
- Kanal-/ Aufputz-/Unterputz-/Raum-Temperaturmessumformer und CO<sub>2</sub>-Fühler
- Multifunktionale Kanal-/ Aufputz-/Raumfühler für Feuchte, Temperatur, Luftqualität und CO<sub>2</sub>

### AERASGARD® Air quality sensors (VOC) / CO<sub>2</sub> sensors

- Duct/on-wall/room air quality sensors
- Duct/on-wall/in-wall/room CO<sub>2</sub> sensors
- Duct/on-wall/room air quality and CO<sub>2</sub> sensors
- Duct/on-wall/in-wall/room temperature measuring transducers and CO<sub>2</sub> sensors
- Multifunctional duct/on-wall/room sensors for humidity, temperature, air quality and CO<sub>2</sub>

### 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](http://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](http://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 Prüfzentrum 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 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.PlusS.de](http://www.PlusS.de)



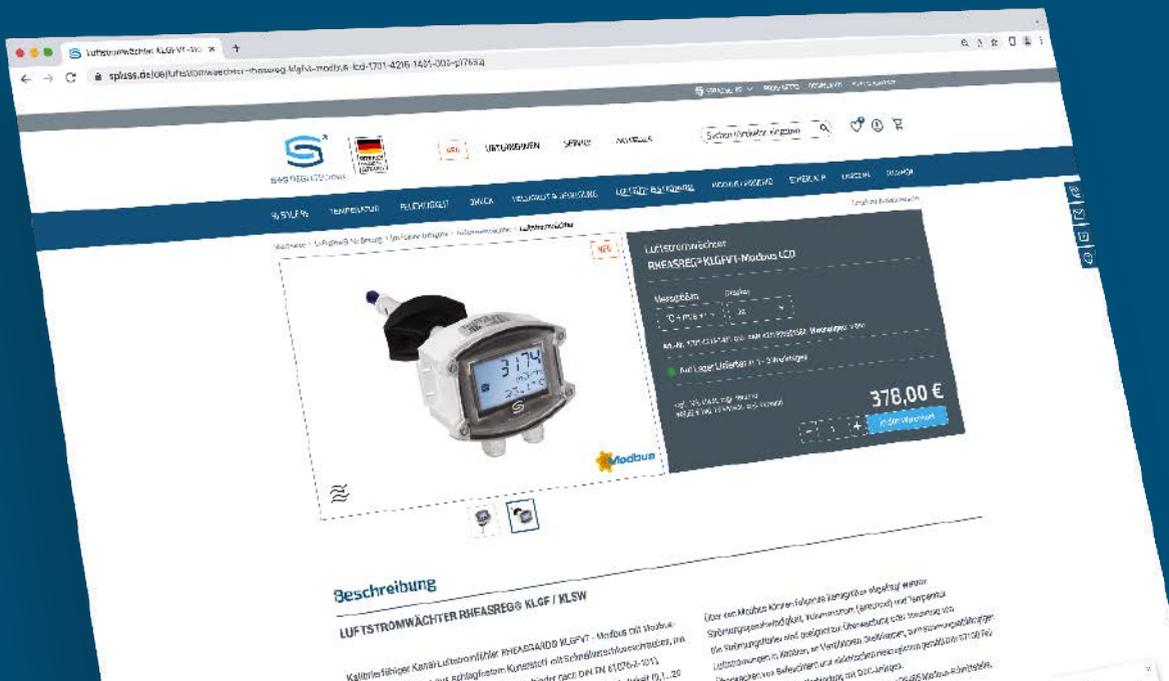
**Rund um die Uhr bestellen**  
24/7 ordering



**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 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> 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](http://www.SplusS.de)