



S+S REGELTECHNIK

سنسورها و کنترلرهای S+S آلمان

ساختمان پارلمان آلمان



برای داشتن مدیریت انرژی کارآمد ضروری است، که از تکنولوژی اندازه گیری و کنترل قابل اعتمادی بهره ببرید. با افزایش اتوماسیون ساختمان و کنترل و نظارت از راه دور، توانایی و عملکرد سنسورها و کنترلرهای تحت شبکه اهمیت بیشتری نسبت به قبل یافته است؛ به نحوی که سازگاری با پروتکل های تحت Bus باید وجود داشته باشد. تجهیزات S+S بخاطر دانش فنی بالای بکار رفته در تولید آن و همچنین طراحی سازگار و داشتن تکنولوژی ارتباطی ساده با تجهیزات کنترلی مانند PLC و DDC ها در بین تولید کنندگان مشهور است، که مطمئنا با دیدن نوآوری های محصولات ما در این کاتالوگ متعجب و شگفت زده خواهید شد. کیفیت برجسته و قابل اعتماد محصولات ما بدیهی است.

"ساخته شده در آلمان" یک بار تبعیض بر علیه محصولات آلمانی، باعث شد تا این محصولات با مهر کیفیت ممتاز پا به عرصه ظهور گذاشته و تا به امروز پا بر جا باشند. یا حداقل هنوز پا بر جا باشند... برای اثبات این ادعا، تمامی هزینه های ما بیهوده خواهند بود، اگر این محصولات در خارج از کشور تولید و یا مونتاژ شوند و یا صرفا داخل آلمان دوباره بسته بندی شوند!! بنابراین اجازه فریب خوردن به خودتان ندهید!

در شرکت S+S شما تکنولوژی سنسورها را بر اساس مهندسی آلمانی و تخصص تولید با کیفیت بالا براساس مفاهیم نوآورانه دریافت خواهید کرد؛ که شامل تست های عملکردی و کالیبراسیون در تمام رنجها و متغیرهای اندازه گیری می باشد و برای استفاده امن طولانی مدت به کار برده می شوند. تداوم این تعهد است؛ که باعث شده ما با نام S+S پا بر جا باشیم.



TESTED QUALITY



PRECISION YOU FEEL



RoHS tested and manufactured compliant



Manufactured ESD compliant



CE tested devices tested by external labs



GOST certificates



DIN tested THERMASREG® ETR and THERMASREG® KTR

مبدل‌های اندازه‌گیری چند منظوره طیف گسترده با بالاترین کیفیت

همه مبدل‌های اندازه‌گیری ما بصورت چند منظوره طراحی شده‌اند و با استفاده از تکنولوژی ریزپردازنده‌ها توانستیم، تقریباً همه رنج‌های اندازه‌گیری خواسته شده توسط مشتریان خاص را هم پوشش دهیم. قابلیت اندازه‌گیری چندین رنج مختلف با استفاده از دیپ سوئیچ‌ها در محصولات ما محقق شده است. همه این دستگاه‌ها مطابق با آخرین معیارها تست و کالیبره شده‌اند و محفظه آنها در معرض آب و هواهای مختلف ۱۰۰٪ چک شده‌اند. ضمن اینکه همه سنسورها بوسیله پتانسیومتر قابلیت تنظیم مجدد را دارا میباشند. از محصولات، پیشرفت‌ها و دانش محصولی ما استفاده کنید و محصولات ما را مستقیماً از سازنده با کیفیت "ساخت آلمان" تهیه نمایید.

برای شما

۱. دقت



نهایت توضیح در مورد دقت ما توصیف عملکردمان است. با این حال استفاده از مواد عالی و با دوام و تست کلیه اجزا طبق سخت‌ترین معیارها، تجهیزات S+S را مثل ساعت دقیق و قابل اعتماد کرده است.

- بالای ۳۰٪ بهره‌وری بیشتر از انرژی
- تحقق دقیق در رنج اندازه‌گیری
- یکپارچه‌سازی دقیق
- تکمیل اتوماسیون ساختمان و صنعتی



۲. کیفیت



کیفیت، یکی از قدرتهای برجسته S+S می‌باشد که باعث شده ما نه تنها بتوانیم سخت‌ترین استانداردها را کسب کنیم، بلکه معیارهای بیشتری را نیز تنظیم کنیم.

- دارای گواهینامه‌های: DIN, EN, ISO9001
- آزمون‌های بین‌المللی گواهینامه‌ها و استانداردهای مختلف
- ۱۰۰٪ مدیریت کیفیت سازگار
- تست کامل تجهیزات
- اعتماد و اطمینان بیشتر



۳. مهارت

3

چندین سال تجربه دانش فنی و نیروهای خلاق برای توسعه راه های مهندسی در تیم مهندسی ما یافت میشود.

- طراحی و توسعه مهندسی
- آخرین متد تکنولوژی ساخت
- همکاری با برجسته ترین تولید کنندگان تجهیزات
- هماهنگی با آخرین تکنولوژی ها



۴. نوآوری

4

امروزه در هر قسمت از اتوماسیون ساختمان و صنعتی چالش ها رو به رشد هستند. بالاترین انگیزه تیم مهندسی و تکنسین های ما، ارائه راه حل در بالاترین کیفیت است، دقیقاً مطابق با نیازها و رویاهای شما با ادغام آخرین تکنولوژی ها.



• تکنولوژی انحصاری قفل شدن سریع با پیچ، با فشار و چرخش ۹۰ درجه و طراحی مناسب برای تجهیزات مختلف، مقاوم در برابر آب و دارای کلاس حفاظتی IP65 مطابق با استاندارد EN60529

- آخرین تکنولوژی رادیویی و تولید
- طراحی مدار و برنامه ریزی ریزپردازنده ها
- بیش از ۵۰٪ سرمایه گذاری سالیانه در زمینه نوآوری

5

۵. انعطاف پذیری

- نصب آسان تجهیزات
- کاتالوگ در ۹ زبان مختلف
- پشتیبانی همه جانبه





مدباس (ModBus)

در مقابل افزایش سریع هزینه های انرژی، اندازه گیری متمرکز، نظارت و کنترل مصرف انرژی در ساختمان نیز به طرز فزاینده ای اهمیت پیدا کرده است. با سنسورها و ترانسمیترهای دما و رطوبت و فشار سازگار با پروتکل مدباس (ModBus) شرکت S+S، سیستم ها و سنسورهای شما در تمام زمان تحت کنترل متمرکز خواهد بود.



S+S TECHNOLOGY FOR
SMART BUILDINGS

کنترلر دمای اتاقی SBus/ModBus

کنترلر مدباس اتاقی دارای نمایشگر جهت کنترل فن
کولر با خروجی RS485



کنترلر دمای SBus/ModBus

کنترلر مدباس جهت کنترل سیستمهای تهویه،
هواسازها، سرمایش و گرمایش و مدیریت و کنترل
داده های سیستم تهویه در ساختمان

تعداد ورودی دیجیتال: 4
تعداد ورودی آنالوگ: 4
تعداد خروجی دیجیتال: 5
تعداد خروجی آنالوگ: 2
پروتکل ارتباطی: SBus /ModBus RTU



ریموت I/O خروجی ModBus

مبدل و خروجی آنالوگ و دیجیتال به RS485
نوع خروجی: رله
تعداد خروجی: دیجیتال ۸ عدد با قابلیت تحریک
دستی
آنالوگ ولتاژی ۸ عدد با پتانسیومتر جهت تنظیم
مقدار خروجی
آنالوگ جریانی ۸ عدد با پتانسیومتر جهت تنظیم
مقدار خروجی
ویژگی: نصب روی ریل



ریموت I/O ورودی ModBus

مبدل ورودی های آنالوگ و پسیو به RS485
تعداد ورودی: دیجیتال ۱۶ عدد
پسیو ۸ عدد
آنالوگ جریانی ۸ عدد
آنالوگ ولتاژی ۸ عدد
نصب روی ریل
ویژگی:



سنسور دمای فضای باز ModBus

رنج اندازه گیری دما: -50.....+150 °C
قابل انتخاب: دارای نمایشگر / بدون نمایشگر
نوع خروجی: RS485 ایزوله شده
قابل استفاده در فضای باز و اتاق های مرطوب
کلاس حفاظتی: IP65



سنسور دمای جداری ModBus

رنج اندازه گیری دما: -50.....+150 °C
قابل انتخاب: دارای نمایشگر / بدون نمایشگر
خروجی: RS485 ایزوله شده
کلاس حفاظتی: IP65



S
B
U
S





S+S TECHNOLOGY FOR
SMART BUILDINGS

BUS



سنسور اندازه گیری دمای متوسط ModBus

برای اندازه گیری دمای میانگین
رنج اندازه گیری دما: $-50 \dots +150 \text{ }^{\circ}\text{C}$
قابل انتخاب: دارای نمایشگر / بدون نمایشگر
طول پراب: $0.4 \dots 6 \text{ m}$
نوع خروجی: RS485 ایزوله شده
کلاس حفاظتی: IP65



سنسور دمای گازها و مایعات ModBus

مناسب جهت اندازه گیری دمای گازها و مایعات
قابل استفاده درون غلاف و کانال
رنج اندازه گیری دما: $-50 \dots +150 \text{ }^{\circ}\text{C}$
قابل انتخاب: دارای نمایشگر / بدون نمایشگر
نوع خروجی: RS485 ایزوله شده
دارای دکمه تنظیم نقطه صفر
کلاس حفاظتی: IP65



سنسور دمای اتاقی ModBus

رنج اندازه گیری دما: $0 \dots +50 \text{ }^{\circ}\text{C}$
قابل انتخاب: دارای نمایشگر / بدون نمایشگر
دارای کنترلر محلی / بدون کنترلر محلی
نوع خروجی: RS485 ایزوله شده
کلاس حفاظتی: IP30



سنسور دمای آونگی ModBus

رنج اندازه گیری دما: $-50 \dots +150 \text{ }^{\circ}\text{C}$
قابل انتخاب: دارای نمایشگر / بدون نمایشگر
طول کابل: $1.5 \dots 6 \text{ m}$
نوع خروجی: RS485 ایزوله شده
دارای دکمه تنظیم نقطه صفر
کلاس حفاظتی: IP65



سنسور دما و رطوبت فضای باز ModBus

رنج اندازه گیری دما: $-35 \dots +80 \text{ }^{\circ}\text{C}$
رنج اندازه گیری رطوبت: $0 \dots 100 \% \text{ r.H}$
قابل انتخاب: دارای نمایشگر / بدون نمایشگر
نوع خروجی: RS485 ایزوله شده
دقت اندازه گیری: $\pm 3 \% \text{ r.H}$
قابلیت اندازه گیری رطوبت نسبی، مطلق، نقطه شبنم، آنتالپی
کلاس حفاظتی: IP65



سنسور دمای مستغرق/کانالی ModBus

مناسب جهت اندازه گیری دمای گازها و مایعات
قابل استفاده درون غلاف و کانال
رنج اندازه گیری دما: $-50 \dots +150 \text{ }^{\circ}\text{C}$
قابل انتخاب: دارای نمایشگر / بدون نمایشگر
نوع خروجی: RS485 ایزوله شده
دارای دکمه تنظیم نقطه صفر
کلاس حفاظتی: IP65





S+S TECHNOLOGY FOR
SMART BUILDINGS

BUS



سنسور دما و رطوبت اتاقی ModBus

رنج اندازه گیری دما: $0 \dots +50 \text{ }^{\circ}\text{C}$
 رنج اندازه گیری رطوبت: $0 \dots 100 \% \text{ r.H}$
 قابل انتخاب: دارای نمایشگر / بدون نمایشگر
 نوع خروجی: RS485 ایزوله شده
 دقت اندازه گیری: $\pm 3 \% \text{ r.H}$
 قابلیت اندازه گیری رطوبت نسبی، مطلق، نقطه شبنم،
 آنتالپی
 کلاس حفاظتی: IP30



سنسور دما و رطوبت کانالی ModBus

رنج اندازه گیری دما: $-35 \dots +80 \text{ }^{\circ}\text{C}$
 رنج اندازه گیری رطوبت: $0 \dots 100 \% \text{ r.H}$
 قابل انتخاب: دارای نمایشگر / بدون نمایشگر
 نوع خروجی: RS485 ایزوله شده
 دقت اندازه گیری: $\pm 2 \% \text{ r.H}$ یا $\pm 3 \%$
 قابلیت اندازه گیری رطوبت نسبی، مطلق، نقطه شبنم،
 آنتالپی
 کلاس حفاظتی: IP65



سنسور نقطه شبنم مدباس ModBus

رنج اندازه گیری دما: $-35 \dots +80 \text{ }^{\circ}\text{C}$
 رنج اندازه گیری رطوبت: $0 \dots 100 \% \text{ r.H}$
 دقت اندازه گیری: $\pm 3 \% \text{ r.H}$
 قابل انتخاب: دارای نمایشگر / بدون نمایشگر
 نوع خروجی: RS485 ایزوله شده
 قابلیت اندازه گیری رطوبت نسبی، مطلق، نقطه شبنم،
 آنتالپی
 نوع نصب: روی لوله
 کلاس حفاظتی: IP65



سنسور دما و رطوبت آونگی ModBus

رنج اندازه گیری دما: $-35 \dots +80 \text{ }^{\circ}\text{C}$
 رنج اندازه گیری رطوبت: $0 \dots 100 \% \text{ r.H}$
 دقت اندازه گیری: $\pm 2 \% \text{ r.H}$ یا $\pm 3 \%$
 قابل انتخاب: دارای نمایشگر / بدون نمایشگر
 طول کابل: $1.5 \dots 6 \text{ m}$
 نوع خروجی: RS485 ایزوله شده
 قابلیت اندازه گیری رطوبت نسبی، مطلق، نقطه شبنم،
 آنتالپی
 کلاس حفاظتی: IP65



ترموستات دما و رطوبت اتاقی ModBus

رنج اندازه گیری دما: $-50 \dots +150 \text{ }^{\circ}\text{C}$
 رنج اندازه گیری رطوبت: $0 \dots 100 \% \text{ r.H}$
 نوع خروجی: RS485 ایزوله شده
 دارای گردونه کنترل فن و دما
 دقت اندازه گیری: $\pm 3 \% \text{ r.H}$
 قابلیت نصب: روی دیوار
 کلاس حفاظتی: IP30



سنسور اختلاف فشار ModBus

رنج اندازه گیری فشار: $-1000 \dots +1000 \text{ pa}$
 قابل انتخاب: دارای نمایشگر / بدون نمایشگر
 نوع خروجی: RS485 ایزوله شده
 دقت اندازه گیری: $\pm 1.5 \%$
 کلاس حفاظتی: IP65





همیشه زیر نظر، همیشه تحت کنترل

همه کاره و آسان برای نصب: مجموعه ای کامل از سنسورهای THERMASGARD درجه حرارت و کنترلرهای دما THERMASREG برای برآورده کردن تمام نیازهای شما در محدوده اندازه گیری و کنترل دما در رنج 100- تا 750 درجه سانتی گراد. مدل های دمای قابل تنظیم و کالیبره شدن ما به شما اجازه داشتن انواع مختلفی از این نوع محصولات را می دهد.

سنسورهای دما:

- دارای سنسورهای Pt1000, Pt100, Ni1000, NTC, KTY, LM235Z در مدل های Passive
- خروجی استاندارد 0-10V یا 4-20mA در مدل های Active
- قابلیت سفارش با خروجی دو سیم، سه سیم و چهار سیم
- قابلیت انتخاب با صفحه نمایش
- دارای دیپ سوئیچ برای تغییر رنج اندازه گیری Multi Range
- کالیبره شده در کارخانه

سنسور و ترانسمیتر دمای فضای باز

رنج اندازه گیری دما:	-50.....+90 °C
نوع خروجی:	آنالوگ، پسیو
قابل انتخاب:	دارای نمایشگر / بدون نمایشگر
کلاس حفاظتی:	IP43 – IP65



سنسور و ترانسمیتر دمای جداری/تماسی

قابلیت نصب:	بر روی لوله تا سایز ۳ اینچ
رنج اندازه گیری دما:	-50.....+180 °C
نوع خروجی:	آنالوگ، پسیو
قابل انتخاب:	دارای نمایشگر / بدون نمایشگر
نصب:	بصورت مستقیم روی لوله یا به صورت ریموت
کلاس حفاظتی:	IP30 – IP43 – IP65- IP68



سنسور و ترانسمیتر دمای مستغرق

رنج اندازه گیری دما:	-35.....+180 °C
نوع خروجی:	آنالوگ، پسیو
قابل انتخاب:	دارای نمایشگر / بدون نمایشگر
کلاس حفاظتی:	IP43 – IP54 - IP65



سنسور و ترانسمیتر دمای سقفی (هالوژنی)

رنج اندازه گیری دما:	-20.....+90 °C
نوع خروجی:	پسیو
نوع سنسور:	PT100 – PT1000
	Ni1000 – LM2352 NTC1.8K – NTC5K
کلاس حفاظتی:	IP30



سنسور و ترانسمیتر دمای کابلی

رنج اندازه گیری دما:	-50.....+180 °C
نوع خروجی:	آنالوگ، پسیو
قابل انتخاب:	دارای نمایشگر / بدون نمایشگر
کلاس حفاظتی:	IP54 – IP65 - IP68
طول پراب:	30.....500 mm
طول کابل:	1.5.....10 m



مبدل اندازه گیری دما (ترانسدیوسر)

رنج اندازه گیری دما:	-100.....+600 °C
نوع ورودی:	PT100 – PT1000
نوع خروجی:	آنالوگ
نوع نصب:	روی ریل
کلاس حفاظتی:	IP20





سنسور و ترانسمیتر اندازه گیری دمای بالا

رنج اندازه گیری دما:	$-35 \dots +600 \text{ }^{\circ}\text{C}$
نوع خروجی:	آنالوگ، پسیو
کلاس حفاظتی:	IP54 - IP65
طول پراب:	100.....500 mm



سنسور و ترانسمیتر اندازه گیری دمای متوسط

رنج اندازه گیری دما:	$-30 \dots +80 \text{ }^{\circ}\text{C}$
نوع خروجی:	آنالوگ، پسیو
قابل انتخاب:	دارای نمایشگر / بدون نمایشگر
کلاس حفاظتی:	IP65
طول پراب:	0.4.....6 m



سنسور دمای اتاقی (توکار)

رنج اندازه گیری دما:	$-30 \dots +60 \text{ }^{\circ}\text{C}$
نوع خروجی:	پسیو
قابل انتخاب:	بدون / با گردونه کنترلی
کلاس حفاظتی:	IP20
قابل انتخاب:	بدون / با گردونه کنترلی



سنسور و ترانسمیتر دمای اتاقی (روکار)

رنج اندازه گیری دما:	$-35 \dots +150 \text{ }^{\circ}\text{C}$
نوع خروجی:	آنالوگ، پسیو
قابل انتخاب:	دارای نمایشگر / بدون نمایشگر
کلاس حفاظتی:	بدون / با گردونه کنترلی
دارای قابلیت انتخاب بازه های دمایی توسط دیپ سوئیچ	IP30



سنسور دمای تابشی

رنج اندازه گیری دما:	$-30 \dots +75 \text{ }^{\circ}\text{C}$
نوع خروجی:	پسیو
کلاس حفاظتی:	IP30 - IP65
قابل نصب در اتاق و فضای باز	



سنسور و ترانسمیتر دمای آونگی

رنج اندازه گیری دما:	$-20 \dots +150 \text{ }^{\circ}\text{C}$
طول کابل:	1.5.....6 m
نوع خروجی:	آنالوگ، پسیو
قابل انتخاب:	دارای نمایشگر / بدون نمایشگر
کلاس حفاظتی:	IP65
دارای قابلیت انتخاب بازه های دمایی توسط دیپ سوئیچ	



کنترلر دمای مستغرق

رنج اندازه گیری دما:	-35.....+110 °C
نوع خروجی:	رله
کلاس حفاظتی:	IP65
قابلیت انتخاب:	بدون / با گردونه کنترلر



کنترلر و ترموستات دمای جداری (آکوستات)

رنج اندازه گیری دما:	0.....+120 °C
نوع خروجی:	رله
کلاس حفاظتی:	IP40 – IP65
قابلیت انتخاب:	بدون / با گردونه کنترلر



کنترلر دمای اتاقی

رنج اندازه گیری دما:	+5.....+60 °C
نوع خروجی:	آنالوگ، رله
کلاس حفاظتی:	IP30
قابلیت کنترل سیستم های سرمایشی و گرمایشی	



ترموستات ضد یخ زدگی

رنج اندازه گیری دما:	-10.....+15 °C
نوع خروجی:	آنالوگ، رله
کلاس حفاظتی:	IP65
قابل انتخاب:	ریست اتوماتیک/دستی
طول پراب:	0.6.....6 m



کنترلر دمای ریلی

رنج اندازه گیری دما:	-10.....+120 °C
نوع ورودی:	PT1000
نوع خروجی:	رله
کلاس حفاظتی:	IP20
قابلیت کنترل سیستم های سرمایش و گرمایش	
دارای قابلیت انتخاب بازه های دمایی	



کنترلر دمای داکتی

رنج اندازه گیری دما:	-35.....+140 °C
نوع خروجی:	رله
کلاس حفاظتی:	IP65
قابل انتخاب:	خروجی یک مرحله ای/دو مرحله ای
بدون / با گردونه کنترلر	



کنترلر دما با سنسور ریموت

رنج اندازه گیری دما: $-35 \dots +140 \text{ }^{\circ}\text{C}$

نوع خروجی: رله

کلاس حفاظتی: IP65

قابلیت کنترل سیستم های سرمایش و گرمایش

قابل استفاده در اتاق مرطوب



کنترلر دمای مویرگی

رنج اندازه گیری دما: $0 \dots +60 \text{ }^{\circ}\text{C}$

نوع خروجی: رله

کلاس حفاظتی: IP65

قابلیت کنترل سیستم های سرمایش و گرمایش

قابل انتخاب: خروجی یک مرحله ای/دو مرحله ای





دقت بالای اندازه گیری در سنسورهای رطوبت

عامل برتری ما در سنسورهای رطوبت HYGRASGARD و کنترلرهای رطوبت HYGRASREG دقت شگفت آور 2% و قابلیت اطمینان بالای آنهاست. طیف این تجهیزات در رنج های مختلف با استانداردهای لازم برای اتوماسیون ساختمان و اتوماسیون صنعتی و پیچیده ترین تجهیزات مورد نیاز اتاق های تمیز ساخته شده اند.

سنسورهای رطوبت:

- خروجی 0-10V یا 4-20mA یا رله
- دامنه اندازه گیری رطوبت نسبی 0.....100% r.H
- دامنه اندازه گیری درجه حرارت از -35 تا +85 درجه سانتی گراد
- قابلیت انتخاب با صفحه نمایش یا بدون صفحه نمایش
- دیپ سوئیچ برای تغییر رنج اندازه گیری Multi Range
- قابلیت استفاده های صنعتی به دلیل دارا بودن فیلتر Metal Sinter
- کاربرد: در سردخانه های صنعتی، تهویه مطبوع و تکنولوژی اتاقهای تمیز، صنایع غذایی و داروسازی، بیمارستان ها، سالن های تولید و موزه ها، آزمایشگاهها، اداره ها، اتاقهای سرور و قفسه های کنترلی، خانه های سبز و علوم هواشناسی.
- دقت اندازه گیری و عملکرد بالا
- کالیبره شده در کارخانه

سنسور دما و رطوبت داکتی محافظ در برابر چگالش

رنج اندازه گیری دما: $0 \dots +50 \text{ }^{\circ}\text{C}$
 رنج اندازه گیری رطوبت: $0 \dots 100 \% \text{ r.H}$
 نوع خروجی: آنالوگ
 کلاس حفاظتی: IP65
 دقت اندازه گیری: $\pm 2 \% \text{ r.H}$
 نوع نصب: داکتی



سنسور دما و رطوبت فضای باز

رنج اندازه گیری دما: $-35 \dots +80 \text{ }^{\circ}\text{C}$
 رنج اندازه گیری رطوبت: $0 \dots 100 \% \text{ r.H}$
 نوع خروجی: آنالوگ، پسیو
 قابل انتخاب: دارای نمایشگر / بدون نمایشگر
 کلاس حفاظتی: IP65
 دقت اندازه گیری: $\pm 2 \% \text{ r.H}$ یا $\pm 3 \%$
 قابلیت تعویض پراب در برخی مدل ها



سنسور دما و رطوبت داکتی

رنج اندازه گیری دما: $-35 \dots +80 \text{ }^{\circ}\text{C}$
 رنج اندازه گیری رطوبت: $0 \dots 100 \% \text{ r.H}$
 نوع خروجی: آنالوگ، پسیو، آنالوگ و رله
 کلاس حفاظتی: IP65
 دقت اندازه گیری: $\pm 2 \% \text{ r.H}$ یا $\pm 3 \%$
 قابل انتخاب: دارای نمایشگر / بدون نمایشگر



سنسور دما و رطوبت فشار بالا

رنج اندازه گیری دما: $0 \dots +50 \text{ }^{\circ}\text{C}$
 رنج اندازه گیری رطوبت: $0 \dots 100 \% \text{ r.H}$
 نوع خروجی: آنالوگ
 کلاس حفاظتی: IP65
 دقت اندازه گیری: $\pm 3 \% \text{ r.H}$
 قابلیت تحمل فشار تا 20bar



کنترلر و سوئیچ نقطه چگالش

رنج اندازه گیری رطوبت: حدودا $93 \% \text{ r.H}$
 نوع خروجی: رله
 کلاس حفاظتی: IP65
 دقت اندازه گیری: $\pm 3 \% \text{ r.H}$
 نوع نصب: روی لوله، روی دیوار و بصورت ریموت



سنسور دما و رطوبت مطلق

رنج اندازه گیری دما: $-35 \dots +80 \text{ }^{\circ}\text{C}$
 رنج اندازه گیری رطوبت: $0 \dots 100 \% \text{ r.H}$
 نوع خروجی: آنالوگ، پسیو
 کلاس حفاظتی: IP65
 دقت اندازه گیری: $\pm 3 \% \text{ r.H}$
 نوع نصب: داکتی، دیواری
 قابلیت اندازه گیری پارامترهای رطوبت نسبی و مطلق، نقطه شبنم و آنتالپی



سنسور دما و رطوبت آونگی

رنج اندازه گیری دما: $-35 \dots +80 \text{ }^{\circ}\text{C}$	
رنج اندازه گیری رطوبت: $0 \dots 100 \% \text{ r.H}$	
طول کابل: $1.5 \dots 6 \text{ m}$	
نوع خروجی: آنالوگ	
قابل انتخاب: دارای نمایشگر / بدون نمایشگر	
کلاس حفاظتی: IP65	
دقت اندازه گیری: $\pm 2 \% \text{ r.H}$ یا $\pm 3 \%$	
قابلیت انتخاب بازه دمایی توسط دیپ سوئیچ	



سنسور دما و رطوبت اتاقی

رنج اندازه گیری دما: $0 \dots +50 \text{ }^{\circ}\text{C}$	
رنج اندازه گیری رطوبت: $0 \dots 100 \% \text{ r.H}$	
نوع خروجی: آنالوگ، پسیو	
قابل انتخاب: دارای نمایشگر / بدون نمایشگر	
کلاس حفاظتی: IP65	
دقت اندازه گیری: $\pm 3 \% \text{ r.H}$	
نوع نصب: توکار / روکار	



سنسور نشت

مناسب برای تشخیص زود هنگام نشت مایعات	
قابل نصب در مکان های ورودی و خروجی مایعات	
برای محافظت از تجهیزات در برابر رطوبت	
نوع خروجی: رله	
کلاس حفاظتی: IP65	



سنسور نقطه شبنم

رنج اندازه گیری رطوبت: $0 \dots 100 \% \text{ r.H}$	
نوع خروجی: آنالوگ، رله	
قابل انتخاب: دارای نمایشگر / بدون نمایشگر	
کلاس حفاظتی: IP65	



ترموستات دما و رطوبت

رنج اندازه گیری دما: $10 \dots +35 \text{ }^{\circ}\text{C}$	
رنج اندازه گیری رطوبت: $35 \dots 100 \% \text{ r.H}$	
نوع خروجی: رله	
کلاس حفاظتی: IP30	
قابلیت نصب: روی دیوار	
دارای گردونه کنترلی مجزا برای دما و رطوبت	
جهت کاربری در گلخانه، مرغداری ها، دامداری ها و	



سنسور دما و رطوبت ویترونی

رنج اندازه گیری دما: $0 \dots +50 \text{ }^{\circ}\text{C}$	
رنج اندازه گیری رطوبت: $0 \dots 100 \% \text{ r.H}$	
نوع خروجی: آنالوگ	
قابل انتخاب: دارای نمایشگر / بدون نمایشگر	
کلاس حفاظتی: IP65	



کنترلر رطوبت اتاقی / فضای باز

رنج اندازه گیری رطوبت: 5.....95 % r.H
 نوع خروجی: آنالوگ، رله
 کلاس حفاظتی: IP30 - IP65
 دقت اندازه گیری: ± 3 % r.H
 قابل انتخاب: خروجی یک مرحله ای/دو مرحله ای



کنترلر رطوبت داکتی

رنج اندازه گیری رطوبت: 5.....100 % r.H
 نوع خروجی: آنالوگ، رله
 کلاس حفاظتی: IP65
 دقت اندازه گیری: ± 4 % یا ± 3 % r.H
 قابل انتخاب: خروجی یک مرحله ای/دو مرحله ای





احساس دقیق

سنسورهای اندازه گیری PREMAGARD و کنترلرهای PREMAREG و سوئیچ های فشار ما برای اندازه گیری فشارهای مطلق یا نسبی بالاتر و یا پایین تر از فشار اتمسفر و تجهیزات اختلاف فشار ما رفع کننده تمامی نگرانی ها شما در این زمینه است. دقت بالای سنسورهای ما، استفاده از آنها را با اعتماد کامل به عملکرد سنسور در سیال های مایع و گاز در رنج 10000Pa - تا 300bar امکان پذیر می نماید.



سنسور اندازه گیری فشار مایعات و گازها

رنج اندازه گیری فشار: 0.....40 bar
 نوع خروجی: آنالوگ
 کلاس حفاظتی: IP65
 قابلیت اندازه گیری فشار سیالات در بازه دمایی: -35.....+135
 استفاده برای سیالات دارای خوردگی



سنسور و ترانسمیتر اختلاف فشار هوا

رنج اندازه گیری فشار: -25 +25 Pa
 -100 +100 Pa
 -1000 +1000 Pa
 -5000 +5000 Pa
 -10000 +10000 Pa
 نوع خروجی: آنالوگ، رله
 کلاس حفاظتی: IP65
 دقت اندازه گیری: $\pm 3\%$ یا $\pm 1.5\%$
 قابلیت مولتی رنج و تغییر بازه فشار توسط دیپ سوئیچ
 دارای دکمه صفر اتوماتیک و تنظیم آفست توسط پتانسیومتر



سنسور اندازه گیری فشار مطلق

رنج اندازه گیری فشار: 750.....1250 mbar
 نوع خروجی: آنالوگ
 کلاس حفاظتی: IP65
 قابل انتخاب: دارای نمایشگر / بدون نمایشگر



سنسور اندازه گیری اختلاف فشار مایعات و گازها

رنج اندازه گیری فشار: 0.....10 bar
 نوع خروجی: آنالوگ
 کلاس حفاظتی: IP65



فلومتر هوا

رنج اندازه گیری دبی: 94800 یا 212100 m³/h
 نوع خروجی: آنالوگ، رله
 کلاس حفاظتی: IP65
 دقت اندازه گیری: $\pm 1.5\%$
 قابل انتخاب: دارای نمایشگر / بدون نمایشگر
 دارای قابلیت انتخاب دبی بر حسب:
 m³/s - m³/min - m³/h - L/s - L/min - L/h



سوئیچ اختلاف فشار هوا

رنج اندازه گیری فشار: 0.....5000 pa
 نوع خروجی: آنالوگ، رله
 کلاس حفاظتی: IP65
 دقت اندازه گیری: $\pm 1.5\%$
 قابل انتخاب: دارای نمایشگر / بدون نمایشگر
 دارای گردونه کنترلی





سنسور اندازه گیری شدت نور
سنسور تشخیص حضور و حرکت



کنترل نور، دما، انرژی، ایمنی

در زمینه صرفه جویی در انرژی و در مورد ایمنی اشتباه انتخاب نکنید: سنسورهای تعیین شدت روشنایی PHOTASGARD و سنسورهای تشخیص حرکت و حضور KINASGARD ما با دقت بالا به خوبی میزان هزینه های شما را در زمینه های روشنایی و گرمایش و سرمایش به حداقل می رساند و بیشتر از آن مناسب سیستم ها و مناطق امنیتی می باشد.



سنسور اندازه گیری شدت نور اتاقی

رنج اندازه گیری نور: 0.....20 kLux
 نوع خروجی: آنالوگ
 کلاس حفاظتی: IP30
 قابلیت مولتی رنج و تغییر بازه های سنجش شدت نور
 توسط دیپ سوئیچ



سنسور اندازه گیری شدت نور فضای باز

رنج اندازه گیری نور: 0.....60 kLux
 نوع خروجی: آنالوگ
 کلاس حفاظتی: IP65
 قابلیت مولتی رنج و تغییر بازه های سنجش شدت نور
 توسط دیپ سوئیچ



سنسور حرکت سقفی

بازه دید: 360°
 وسعت دید: 3.4 m
 طول کابل: 0.5.....10 m
 نوع خروجی: رله
 کلاس حفاظتی سنسور: IP30
 کلاس حفاظتی ترانسسمیتر: IP65
 نوع نصب: سقفی



سنسور حرکت فضای باز

بازه دید: 360°
 وسعت دید: 10 m
 نوع خروجی: رله
 کلاس حفاظتی: IP65
 نوع نصب: دیواری



سنسور شدت نور و حرکت فضای باز

بازه دید: 360°
 وسعت دید: 10 m
 رنج اندازه گیری شدت نور: 0.....60 kLux
 نوع خروجی: آنالوگ، رله
 کلاس حفاظتی: IP30
 نوع نصب: دیواری



سنسور حرکت اتاقی(قابل نصب روی دیوار)

بازه دید: 360°
 وسعت دید: 10 m
 نوع خروجی: رله
 کلاس حفاظتی: IP30
 نوع نصب: دیواری





سنسور شدت نور و حرکت فضای باز اتاقی

360°	بازه دید:
0.....60 kLux	رنج اندازه گیری نور:
آنالوگ، رله	نوع خروجی:
IP20	کلاس حفاظتی :
دیواری	نوع نصب:





آب و هوای آرامش بخش، مصرف کمتر، هوای بهتر

افزایش میزان CO₂ و گازهای مخلوط VOC دو نتیجه منفی افزایش هزینه و به خطر افتادن سلامتی شما را به همراه دارد. با کمک سنسور کیفیت هوا AERASGARD و سنسورهای جریان RHEASGARD شما قادر هستید کیفیت هوای اتاق را تحت کنترل قرار دهید و با کنترلرهای جریان هوا RHEASREG یک جریان هوای خوب در خطوط هوا ایجاد کنید.

سنسور کیفیت هوا:

- قابلیت تشخیص گازهای مخلوط، گاز VOC، ترکیبات آلی فرار، بخارات الکلی، دود سیگار، گازهای خروجی از آگروز خودرو، بازدم تنفس هوا، دود احتراق (از چوب، کاغذ، پلاستیک)
- قابلیت انتخاب مدل با صفحه نمایش یا بدون صفحه نمایش
- خروجی رله و سیگنالهای استاندارد 4-20mA یا 0-10V
- کالیبراسیون خودکار بر اساس کالیبره انجام شده داخل کارخانه

سنسور کیفیت هوای اتاقی

میزان سنجش شاخص VOC : 0.....100 %
 نوع خروجی: آنالوگ، رله
 کلاس حفاظتی: IP30
 قابل انتخاب: با LED جهت نمایش کیفیت هوا
 قابل انتخاب: دیپ سوئیچ جهت تنظیم بازه سنجش و نوع خروجی



سنسور کیفیت هوای داکتی / کانالی

میزان سنجش شاخص VOC : 0.....100 %
 نوع خروجی: آنالوگ، رله
 کلاس حفاظتی: IP65



سنسور CO2 و کیفیت هوای اتاقی

میزان سنجش شاخص VOC : 0.....100 %
 میزان CO2 قابل سنجش: 0.....10000 ppm
 نوع خروجی: آنالوگ، رله
 کلاس حفاظتی: IP30
 قابلیت انتخاب بازه سنجش شاخص VOC و CO2
 قابل انتخاب: دارای نمایشگر / بدون نمایشگر



سنسور CO2 اتاقی

میزان CO2 قابل سنجش: 0.....5000 ppm
 نوع خروجی: آنالوگ
 کلاس حفاظتی: IP30
 دارای تکنولوژی اندازه گیری CO2 به روش مادون قرمز
 دارای قابلیت کالیبره اتوماتیک
 قابل انتخاب: دارای نمایشگر / بدون نمایشگر



سنسور CO2 داکتی/کانالی

میزان CO2 قابل سنجش: 0.....10000 ppm
 نوع خروجی: آنالوگ
 کلاس حفاظتی: IP65
 دارای قابلیت انتخاب بازه اندازه گیری CO2 توسط دیپ سوئیچ
 دارای قابلیت کالیبره اتوماتیک
 قابل انتخاب: دارای نمایشگر / بدون نمایشگر



سنسور کیفیت هوا، CO2، دما و رطوبت اتاقی

میزان سنجش شاخص VOC : 0.....100 %
 میزان CO2 قابل سنجش: 0.....5000 ppm
 رنج اندازه گیری رطوبت: 0.....100 % r.H
 رنج اندازه گیری دما: 0.....50 °C
 نوع خروجی: آنالوگ
 کلاس حفاظتی: IP30
 قابل انتخاب: دارای نمایشگر / بدون نمایشگر





سنسور کیفیت هوا، CO2 و دما و رطوبت داکتی

میزان سنجش شاخص VOC : 0.....100 %
 میزان CO2 قابل سنجش: 0.....5000 ppm
 رنج اندازه گیری رطوبت: 0-100 % r.H
 رنج اندازه گیری دما: -35 +80 °C
 نوع خروجی: آنالوگ
 کلاس حفاظتی: IP65
 قابل انتخاب: دارای نمایشگر / بدون نمایشگر
 دارای دیپ سوئیچ جهت انتخاب نوع کمیت قابل اندازه گیری



سنسور CO2 فضای باز

میزان CO2 قابل سنجش: 0.....5000 ppm
 رنج اندازه گیری دما: 0.....50 °C
 نوع خروجی: آنالوگ
 کلاس حفاظتی: IP65



فلوسوئیچ مکانیکی مایعات

فشار قابل تحمل: 30 bar
 نوع خروجی: رله
 کلاس حفاظتی: IP65
 قابلیت تنظیم رنج توسط پیچ
 قابل نصب در لوله از قطر 1/8 تا 1/2 اینچ
 بدون نیاز به منبع تغذیه
 دارای 4 پره مجزا برای قطرهای متفاوت لوله



سرعت سنج هوای کانالی

میزان سنجش سرعت هوا: 0.1.....30 m/s
 نوع خروجی: رله
 کلاس حفاظتی: IP65
 قابلیت تنظیم توسط پتانسیومتر
 قابل انتخاب: خروجی یک مرحله ای/دو مرحله ای



فلوسوئیچ مکانیکی هوا

بدون نیاز به منبع تغذیه
 میزان سنجش سرعت هوا: 1.....9.2 m/s
 نوع خروجی: رله
 قابلیت تنظیم توسط پیچ
 کلاس حفاظتی: IP65





شما با مبدل های متنوع رادیویی KYMASGARD ساخته شده در شرکت S+S یک صرفه جویی واقعی را تجربه میکنید، بدون هزینه انرژی اضافی و با کمترین سیم کشی و با نصب ترکیب های متنوع و متعدد این مبدل های رادیویی جذاب شما میتوانید هزینه های خود را کاهش دهید.

تکنولوژی انتقال اطلاعات بدون سیم:

این محصولات با توجه به فناوری EnOcean به کار رفته، دارای بهترین نرخ انتقال اطلاعات در محدوده پوشش دهی سیستم کنترل درون اتاق می باشند. همچنین با توجه به وسعت و بزرگی سلول های خورشیدی تعبیه شده امکان حداکثر بهره برداری از انرژی نوری محیط و همچنین قدرت بالا در ارسال سیگنال فراهم گردیده است. از ویژگی های منحصر به فرد این محصولات میتوان از کاهش هزینه سیم کشی، صفر شدن هزینه انرژی مصرفی در این محصولات و قابلیت اطمینان بالا را نام برد که دارای کاربردهای نوسازی، مدرنیزه کردن و توسعه دادن دفاتر هتل ها؛ ساختمانهای مسکونی؛ استفاده در ساختمانها و اماکن تاریخی و مدارس بیمارستانها و موزه ها و ساختمانهای صنعتی و مراکزهای کنترل می باشد. این تجهیزات در صورتی که نور کافی برای تولید انرژی لازم در محیط فراهم نباشد از باتری تعبیه شده در خود برای ارسال اطلاعات جمع آوری شده به شکل سیگنال رادیویی برای گیرنده های رادیویی یا محرک های رادیویی و.... بهره می برد.

سنسور دما و رطوبت اتاقی رادیویی

میزان سنجش رطوبت: 0.....100 % r.H
 میزان سنجش دما: 0.....40 °C
 تعداد کانال: دو، سه، چهار
 دارای باتری خورشیدی
 دارای گردونه کنترلی
 کلاس حفاظتی: IP30



واحد کنترل از راه دور دستی

فرستنده رادیویی، کنترلر دستی در ۳ مدل تک
 کاناله، دو کاناله و چهار کاناله
 طراحی ارگونومیک
 قابلیت نصب بصورت ثابت



کارت خوان رادیویی

قابلیت شناسایی و سوئیچ کردن درها از طریق القای
 مغناطیسی



فرستنده رادیویی درب و پنجره

دارای باتری خورشیدی
 قابلیت مشخص کردن باز بودن و بسته بودن درب و
 پنجره
 قابلیت نمایش دفعات باز و بسته شدن
 قابل نصب بر روی درب و پنجره های آلومینیومی،
 شیشه ای و چوبی
 کلاس حفاظتی: IP20



گیرنده رادیویی

دارای دو ورودی دیجیتال
 با قابلیت نصب داخل یا روی دیوار
 دارای سه حالت کنترلی



واحد کنترل از راه دور رادیویی

فرستنده رادیویی با قابلیت نصب روی دیوار در دو
 مدل ۲ و ۴ کاناله
 دارای یک یا دو کلید
 طراحی ارگونومیک



گیرنده رادیویی ریلی

قابلیت ۴ یا ۸ کانال
قابل نصب بر روی ریل های تابلویی
کلاس حفاظتی: IP20
کاربرد: سیستم های تهویه و اکچویتورها



گیرنده رادیویی

به عنوان عمل کننده و تقویت کننده سیگنال
با قابلیت نصب داخل یا روی دیوار در مدل های
یک یا دو کاناله
قابلیت دریافت سیگنال از ۳۰ دستگاه فرستنده
قابلیت روشن و خاموش کردن لامپ هالوژن، لامپ
های کم مصرف، موتور، بارهای اهمیک
کلاس حفاظتی: IP20



فلش ارتباطی رادیویی

قابلیت استفاده برای چک کردن تجهیزات رادیویی
فیلد و انتقال دیتا
برای دریافت، ثبت و نمایش اطلاعات تجهیزات
قابلیت پشتیبانی از تجهیزات تا 300m



گیرنده و فرستنده سیگنال رادیویی اتاقی

قابلیت دریافت سیگنال از ۳۰ دستگاه فرستنده
روی دیوار
قابلیت نصب :
کلاس حفاظتی: IP20



محصولات جدید ما

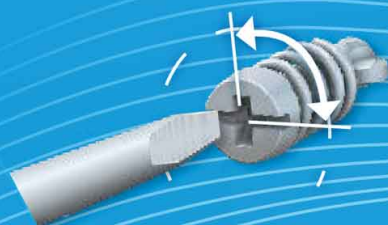
مزیت برای شما



تکنولوژی ساختمان هوشمند

ModBus

نوآوری برای نصب
پیچ نیم دور باز شو



TYR 2

طراحی جدید جعبه

دارای نمایشگر بسیار بزرگ



محصولات جدید

BALDUR

طراحی جدید جعبه

طراحی چهار گوش



PLEUROFORM™

پر اب با چند ورودی

استفاده شده در محصولات کانالی



PREMASGARD® 7110

ترانسدیوسر اندازه گیری فشار
برای فشارهای بسیار اندک

-25.....+25 pa



هدف ما رضایت مشتریان است

ما همیشه با محصولاتی با کیفیت فوق العاده حضور داریم. اما تنها هنگامی احساس رضایت داریم که بتوانیم شما را به طور کامل نسبت به مزایای سنسورها و تکنولوژی کنترلرهایمان متقاعد کنیم.

به همین علت ما هرگز به دستاوردهای خود اکتفا نمی کنیم و همچنان به انجام چیزی که باعث می گردد که مجموعه ما رو به رشد قرار داشته باشد، در کنار راه حل های پیشرو برای پایداری مدیریت انرژی، اتوماسیون کارآمد ساختمان و سیستم های جامع صنعتی و ساختمانی مقرون به صرفه، اهتمام می ورزیم.

دویچه بانک – لوکزامبورگ – لوکزامبورگ
شرکت DHL
فرودگاه دومودوف مسکو – روسیه
ساختمان مجلس فدرال – برلین – آلمان
شرکت فستو – آلمان
فورتیس بانک – هلند
ترمینال دریایی فوسینا – ونیز – ایتالیا
سفارت آلمان در قاهره – مصر
سفارت آلمان در پاریس – فرانسه

نیروگاه هسته ای – آلمان
موزه پرگامون – برلین
دپارتمان پلیس – آخن – آلمان
دنیای پورشه – ویساک – آلمان
هتل کاستل آلمان
سینما آلن – آلمان
سینما مکس – زوریخ – سوئیس
شهر استخر – آلمان
مرکز کلینیک دانشگاه مونیخ – آلمان
دفتر مرکزی شرکت کاتیننتال – آلمان

دفتر Airbus



سالن سینمای cinecitta



موزه پرگامون برلین



فرودگاه هامبورگ

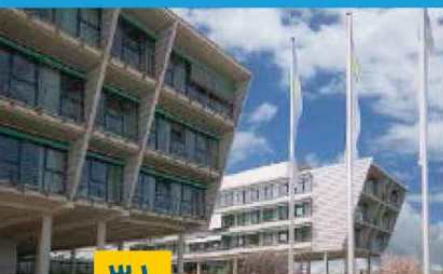




بیمارستان US
 فرودگاه ونکوو مسکو - روسیه
 بیمارستان RED CROS آلمان
 کلپ گلف - اسکاتلند
 دفتر هوندا موتورز اروپا - آلمان
 لوازم خانگی میله - آلمان
 داروخانه مولر - آلمان
 موزه تکنولوژی - برلین
 ساختمان بانک بین المللی سوئیس
 کارخانه نستله - فرانکفورت - آلمان

فرودگاه هامبورگ
 استادیوم فوتبال تیم بایرن مونیخ - آلیانس آرنا
 باغ وحش برلین - آلمان
 برج BMW - آلمان
 شرکت بوش آلمان
 اتاق کنترل شرکت شل - آلمان
 پالایشگاه شل - آلمان
 تویوتا موتور اسپرت - آلمان
 کلینیک دانشگاه هامبورگ
 دانشگاه اشتوت گارت

ساختمان شرکت حسابرسی
 بین المللی DATEV



مرکز خرید Sachus



مجتمع، هتل ها، رستوران و
 مراکز خرید Potsdamer Platz



هامبورگ





S+S REGELTECHNIK

