

PRODUCT CATALOG




S+S REGELTECHNIK



Qrometric
Industrial and scientific metrology



rotronic
MEASUREMENT SOLUTIONS
A PST BRAND



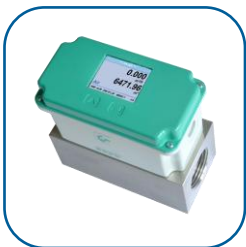
 innovative
Sensor
Technology




e/c
eyc-tech



TSR
MESSTECHNIK
swiss made



 CS INSTRUMENTS



RH systems
—
—
—

PRODUCT OVERVIEW

1. 온도	5
2. 습도 및 수분	11
3. 노점온도	23
4. 가스 및 공기질	27
5. 풍속 및 유량	31
6. 압력	37
7. 방폭	41
8. 교정설비	45
9. 무선 측정 솔루션	47
10. Accessories	51
*단위 환산표	55

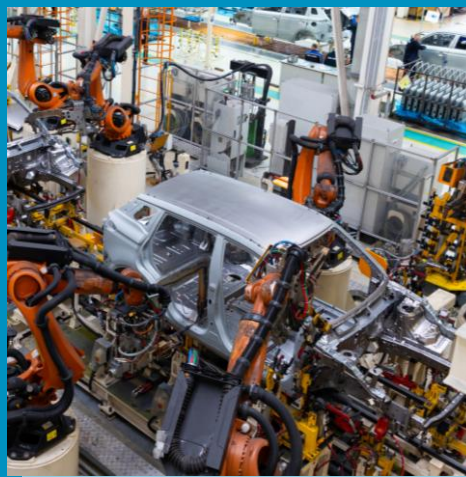
SENSOR APPLICATION



Data center



Cold Chain



첨단 시설
(반도체, 이차전지, 플랜트 등)



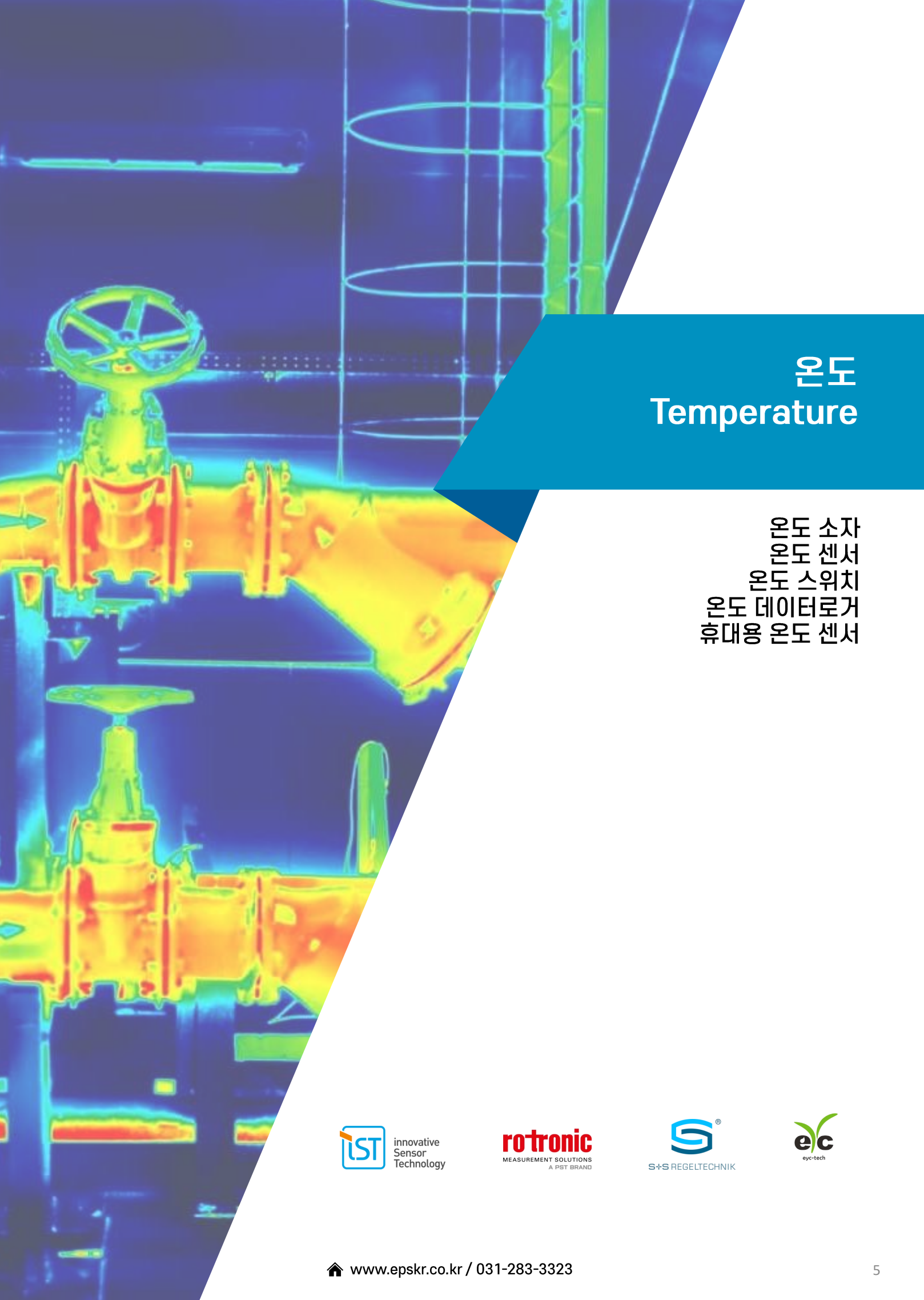
HVAC, 자동제어



조선산업



고층빌딩
(BMS)

A thermal image of industrial machinery, showing various pipes, valves, and a large wheel. The image is color-coded to represent temperature, with red and yellow indicating warmer areas and blue indicating cooler areas. The machinery is set against a dark background.

온도 Temperature

온도 소자
온도 센서
온도 스위치
온도 데이터로거
휴대용 온도 센서

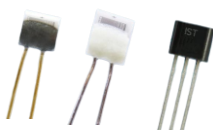




Temperature measure



온도 소자



항목	내용
제품명	제품별 데이터시트 참조
제조사	IST (www.ist-ag.com)
제조국	스위스
측정값	온도(°C)
측정범위	-200 ~ +850°C
정확도	제품별 데이터시트 참조
출력사양	Ω(Ohm)
Tolerance / Class	1/5 DIN IEC 60751 F0.15(Class A) / F0.3(Class B) / F0.6(Class C)
TCR	Ni 6180 / Pt 3750 / Pt 3850 / Pt 3911
비고	정전기 방전 보호 설계

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.

온도 센서 - 배관 표면 온도 측정



S+S REGELTECHNIK



항목	내용			
제품명	ALTF1	ALTM2-I/U	ALTM2-Modbus	ALTM2-ECATP
제조사	S+S REGELTECHNIK (www.spluss.de)			
제조국	독일			
측정값	온도(°C)			
측정범위	-50 ~ +180°C			
정확도 (25°C기준)	±0.2°C			
출력사양	Passive Ω(Ohm)	4-20mA OR 0~10Vdc	Modbus RTU	EtherCAT (Ethernet)
전원	24Vdc			
보호등급	IP30 / IP54 / IP65 / IP68			

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.



Temperature measure



온도 센서 - 벽걸이형 (IP54 이상)



항목	내용			
제품명	ATF1	ATM2-A	ATM2-Modbus-T3	ATM2-ECATP
제조사	S+S REGELTECHNIK (www.spluss.de)			
제조국	독일			
측정값	온도(°C)			
측정범위	-50 ~ +150°C			
정확도 (25°C기준)	±0.2°C			
출력사양	Passive Ω(Ohm)	4-20mA 0~10Vdc	Modbus RTU	EtherCAT (Ethernet)
전원	24Vdc			
보호등급	IP54 / IP65			

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.



온도 센서 - 벽걸이형, 매립형(IP30 이하)



항목	내용		
제품명	DTF	RTM1-A	RTM1-Modbus
제조사	S+S REGELTECHNIK (www.spluss.de)		
제조국	독일		
측정값	온도(°C)		
측정범위	-30 ~ +70°C		
정확도 (25°C기준)	±0.2°C		
출력사양	Passive Ω(Ohm)	4-20mA 0~10Vdc	Modbus RTU
전원	24Vdc		
보호등급	IP20 / IP30		

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.



Temperature measure



온도 센서 - 프로브형



항목	내용			
제품명	HTF50-200	OFTF	RPTF1	RPTF2
제조사	S+S REGELTECHNIK (www.spluss.de)			
제조국	독일			
측정값	온도(°C)			
측정범위	-50 ~ +350°C			
정확도 (25°C기준)	제품별 데이터시트 참조			
출력사양	Passive Ω(Ohm)			
전원	제품별 데이터시트 참조			
보호등급	IP54 / IP65 / IP68			

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.



온도 센서 - 리모트형



항목	내용		
제품명	HFTM	HFTM-Modbus-T3	HFTM-ECATP
제조사	S+S REGELTECHNIK (www.spluss.de)		
제조국	독일		
측정값	온도(°C)		
측정범위	-50 ~ +150°C		
정확도 (25°C기준)	±0.2°C		
출력사양	4-20mA OR 0~10Vdc	Modbus RTU	EtherCAT (Ethernet)
전원	24Vdc		
보호등급	IP54 / IP65 / IP68		

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.



Temperature measure



온도 센서 - 덕트형



항목	내용			
제품명	RGTF1	TF43	TM65-Modbus-T3	TM65-ECATP
제조사	S+S REGELTECHNIK (www.spluss.de)			
제조국	독일			
측정값	온도(°C)			
측정범위	-50 ~ +600°C			
정확도 (25°C기준)	±0.2°C			
출력사양	Passive Ω(Ohm)	4-20mA 0~10Vdc	Modbus RTU	EtherCAT (Ethernet)
전원	24Vdc			
보호등급	IP54 / IP65			

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.

온도 센서 - 평균 온도 측정



항목	내용			
제품명	MWTF	MWTM	MWTM-Modbus-T3	MWTM-ECATP
제조사	S+S REGELTECHNIK (www.spluss.de)			
제조국	독일			
측정값	온도(°C)			
측정범위	-50 ~ +150°C			
정확도 (25°C기준)	±0.2°C			
출력사양	Passive Ω(Ohm)	4-20mA 0~10Vdc	Modbus RTU	EtherCAT (Ethernet)
전원	24Vdc			
보호등급	IP54 / IP65			

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.



Temperature measure



온도 센서 - 프로브형, 벽걸이형(IP54 이상)



rotronic
MEASUREMENT SOLUTIONS
A PST BRAND

항목	내용		
제품명	AC1902	HF532 & AC1900	HC2A-PT100
제조사	Rotronic (www.processsensing.com)		
제조국	스위스		
측정값	온도(°C)		
측정범위	-100 ~ +300°C		
정확도	제품별 데이터시트 참조		
출력사양	Passive Ω (Ohm)	4-20mA 0~10Vdc	UART
전원	3.3~5Vdc, 24Vdc, 24Vac		
보호등급	IP54 / IP65		

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.

온도 센서 - 산업현장 고온 측정

ec
eyc-tech



항목	내용			
제품명	TP01	TP02	TP04	RTD/TC Series
제조사	eyc-tech (www.eyc-tech.com)			
제조국	대만			
측정값	온도(°C)			
측정범위	-50 ~ +400°C	-50 ~ +200°C	-50 ~ +200°C	Max 1700°C
정확도 (25°C기준)	±0.4°C	±0.2°C	±1.0°C	제품별 데이터 시트 참조
출력사양	4-20mA			Passive Ω (Ohm)
전원	24Vdc			
보호등급	IP30 / IP65			

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.

습도 및 수분 Humidity & Moisture

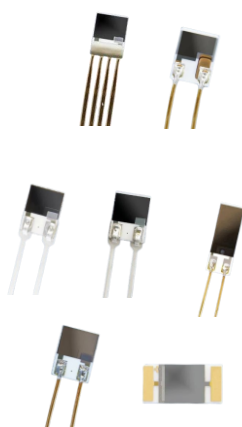
습도 소자
온습도 소자
습도 센서
온습도 센서
습도 스위치
온습도 데이터로거
휴대용 온습도 센서
수분활성도 측정기
휴대용 수분활성도 측정기
오일내수분 센서





Humidity & Moisture measure

습도 소자



항목	내용
제품명	개별 데이터시트 참조
제조사	IST (www.ist-ag.com)
제조국	스위스
측정값	습도(% RH)
측정범위	0 ~ 100% RH
정확도	제품별 데이터시트 참조
출력사양	Capacitance(pF)
작동온도	-50 ~ +190°C

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.

온습도 소자



항목	내용
제품명	개별 데이터시트 참조
제조사	IST (www.ist-ag.com)
제조국	스위스
측정값	온도(°C), 습도(% RH)
측정범위	온도 : -80 ~ +125°C 습도 : 0 ~ 100% RH
정확도	온도 : $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 습도 : $\pm 1.8 \sim 2.0\% \text{ RH}$
출력사양	Digital (I2C)
작동전압	2.7 ~ 5.5Vdc

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.



Humidity & Moisture measure

온습도 소자

rotronic
MEASUREMENT SOLUTIONS
A PST BRAND



항목	내용
제품명	HC2-R0PCB
제조사	Rotronic (www.processsensing.com)
제조국	스위스
측정값	온도(°C), 습도(% RH)
측정범위	온도 : -40 ~ +60°C 습도 : 0 ~ 100% RH
정확도 (23°C기준)	온도 : ±0.1°C 습도 : ±0.8% RH
출력사양	0 ~ 1Vdc, UART
전원	3.3~5Vdc

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.

온습도 센서 - 상대습도, 노점온도, 절대습도, 혼합비 출력

5 JAHRE GARANTIE
★★★★★
YEARS WARRANTY
MADE IN GERMANY

S
S+S REGELTECHNIK



항목	내용		
제품명	ESFTF	AAVTF	KAVTF
제조사	S+S REGELTECHNIK (www.spluss.de)		
제조국	독일		
측정값	온도(°C), 습도(% RH)		
측정범위	온도 : -35 ~ +100°C 습도 : 0 ~ 100% RH		
정확도 (25°C기준)	온도 : ±0.2 ~ 0.6°C 습도 : ±2.0 ~ 3.0% RH		
출력사양	4~20mA, 0 ~ 10Vdc		
전원	24Vdc		
보호등급	IP65		
출력단위	온도(°C), 상대습도(% RH), 노점온도(Td °C), 절대습도(g/m3), 혼합비(g/kg)		

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.



Humidity & Moisture measure

온습도 센서 - 벽걸이형 (IP65)



항목	내용		
제품명	AFTF	AFTF-Modbus-T3	AFTF-ECATP
제조사	S+S REGELTECHNIK (www.spluss.de)		
제조국	독일		
측정값	온도(°C), 습도(% RH)		
측정범위	온도 : -35 ~ +80°C 습도 : 0 ~ 100% RH		
정확도 (25°C기준)	온도 : ±0.2 ~ 0.6°C 습도 : ±1.8 ~ 2.0% RH		
출력사양	4~20mA 0 ~ 10Vdc	Modbus RTU	EtherCAT (Ethernet)
전원	24Vdc		
보호등급	IP65		

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.

온습도 센서 - 벽걸이형, 매립형 (IP30 이하)



MADE IN GERMANY

항목	내용		
제품명	RFTF	RFTF-Modbus-T3	VFTF-Modbus-T3
제조사	S+S REGELTECHNIK (www.spluss.de)		
제조국	독일		
측정값	온도(°C), 습도(% RH)		
측정범위	온도 : -35 ~ +80°C 습도 : 0 ~ 100% RH		
정확도 (25°C기준)	온도 : ±0.2 ~ 0.8°C 습도 : ±2.0 ~ 3.0% RH		
출력사양	4-20mA 0~10Vdc	Modbus RTU	
전원	24Vdc		
보호등급	IP20 / IP30		

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.



Humidity & Moisture measure

온습도 센서 - 덕트형



S+S REGELTECHNIK

항목	내용		
제품명	KFTF	KFTF-Modbus-T3	KFTF-ECATP
제조사	S+S REGELTECHNIK (www.spluss.de)		
제조국	독일		
측정값	온도(°C), 습도(% RH)		
측정범위	온도 : -35 ~ +80°C 습도 : 0 ~ 100% RH		
정확도 (25°C기준)	온도 : ±0.2 ~ 0.4°C 습도 : ±1.8 ~ 2.0% RH		
출력사양	4~20mA 0 ~ 10Vdc	Modbus RTU	EtherCAT (Ethernet)
전원	24Vdc		
보호등급	IP54 / IP65		

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.

온습도 센서 - 리모트형



S+S REGELTECHNIK

항목	내용	
제품명	RPFTF	RPFTF-Modbus-T3
제조사	S+S REGELTECHNIK (www.spluss.de)	
제조국	독일	
측정값	온도(°C), 습도(% RH)	
측정범위	온도 : -35 ~ +80°C 습도 : 0 ~ 100% RH	
정확도 (25°C기준)	온도 : ±0.2°C 습도 : ±1.8 ~ 2.0% RH	
출력사양	4~20mA, 0 ~ 10Vdc	Modbus RTU
전원	24Vdc	
보호등급	IP65	

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.



Humidity & Moisture measure

온습도 센서 - 모듈교체형, 히팅습도 소자 적용(고습환경용)



S+S REGELTECHNIK

항목	내용			
제품명	AFTF-25	RPFTF-25	AFTF-35	KFTF-35
제조사	S+S REGELTECHNIK (www.spluss.de)			
제조국	독일			
측정값	온도(°C), 습도(% RH)			
측정범위	온도 : -35 ~ +80°C 습도 : 0 ~ 100% RH		온도 : -20 ~ +100°C 습도 : 0 ~ 100% RH	
정확도 (25°C기준)	온도 : ±0.2°C 습도 : ±1.8% RH		온도 : ±0.5°C 습도 : ±3.0% RH	
출력사양	4~20mA, 0 ~ 10Vdc			
전원	24Vdc			
보호등급	IP65			

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.

온습도 센서 - 리모트형



항목	내용	
제품명	HF5A-XX	HF52-XX
제조사	Rotronic (www.processsensing.com)	
제조국	스위스	
측정값	온도(°C), 습도(% RH)	
측정범위	온도 : -100 ~ +200°C 습도 : 0 ~ 100% RH	
정확도 (23°C기준)	온도 : ±0.1°C 습도 : ±0.5 ~ 1.2% RH	
출력사양	0~10Vdc, 4~20mA, Ethernet, RS485	
전원	24Vdc, 24Vac	
보호등급	IP65	

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.



Humidity & Moisture measure

온습도 센서 - 벽걸이형 (IP65)

rotronic
MEASUREMENT SOLUTIONS
A PST BRAND



항목	내용			
제품명	HF1XX	HF3XX	HF5XX	HF5AXX
제조사	Rotronic (www.processsensing.com)			
제조국	스위스			
측정값	온도(°C), 습도(% RH)			
측정범위	온도 : -100 ~ +200°C 습도 : 0 ~ 100% RH			
정확도 (23°C기준)	온도 : ±0.1 ~ 0.3°C 습도 : ±0.5 ~ 2.0% RH			
출력사양	0 ~ 10Vdc, 4~20mA, Ethernet, RS485			
전원	24Vdc, 24Vac			
보호등급	IP65			

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.

온습도 센서 - 벽걸이형 (IP30 이하)

rotronic
MEASUREMENT SOLUTIONS
A PST BRAND



항목	내용	
제품명	HF1XX	HF3XX
제조사	Rotronic (www.processsensing.com)	
제조국	스위스	
측정값	온도(°C), 습도(% RH)	
측정범위	온도 : -40 ~ +60°C 습도 : 0 ~ 100% RH	
정확도 (23°C기준)	온도 : ±0.2 ~ 0.3°C 습도 : ±1.0 ~ 3.0% RH	
출력사양	0~10Vdc, 4~20mA	
전원	24Vdc	
보호등급	IP30	

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.



Humidity & Moisture measure

온습도 센서 - 덕트형



rotronic
MEASUREMENT SOLUTIONS
A PST BRAND

항목	내용			
제품명	DT722	HF1XX	HF4	HF73A
제조사	Rotronic (www.processsensing.com)			
제조국	스위스			
측정값	온도(°C), 습도(% RH)			
측정범위	온도 : -100 ~ +200°C 습도 : 0 ~ 100% RH			
정확도 (23°C기준)	온도 : ±0.1 ~ 0.3°C 습도 : ±0.5 ~ 2.0% RH			
출력사양	0 ~ 10Vdc, 4~20mA, Ethernet, RS485			
전원	24Vdc, 24Vac			
보호등급	IP65			

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.

온습도 센서 - 프로브형



rotronic
MEASUREMENT SOLUTIONS
A PST BRAND

항목	내용			
제품명	HC2A-XX	PCXX	MP100A	XB32A
제조사	Rotronic (www.processsensing.com)			
제조국	스위스			
측정값	온도(°C), 습도(% RH)			
측정범위	온도 : -100 ~ +200°C 습도 : 0 ~ 100% RH			
정확도 (23°C기준)	온도 : ±0.1 ~ 0.3°C 습도 : ±0.5 ~ 2.0% RH			
출력사양	0~1Vdc, 0~10Vdc, 4~20mA, Ethernet, UART, RS485, Modbus RTU			
전원	3.3~5Vdc, 24Vdc, 24Vac			
보호등급	IP30, IP65			

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.



Humidity & Moisture measure

온습도 센서 - 고온 환경



항목	내용		
제품명	THM06	THM80X	THE120
제조사	eyc-tech (www.eyc-tech.com)		
제조국	대만		
측정값	온도(°C), 습도(% RH)		
측정범위	온도 : -40 ~ +180°C 습도 : 0 ~ 100% RH		
정확도 (23°C기준)	온도 : ±0.15 ~ 0.2°C 습도 : ±2.0 ~ 2.4% RH		
출력사양	0 ~ 10Vdc, 4~20mA, RS485		
전원	24Vdc		
보호등급	IP65, IP67		

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.

온습도 센서 - HVAC



항목	내용	
제품명	THS30X	THS130/140
제조사	eyc-tech (www.eyc-tech.com)	
제조국	대만	
측정값	온도(°C), 습도(% RH)	
측정범위	온도 : -40 ~ +60°C 습도 : 0 ~ 100% RH	
정확도 (23°C기준)	온도 : ±0.2 ~ 0.3°C 습도 : ±1.0 ~ 3.0% RH	
출력사양	0~10Vdc, 4~20mA	
전원	24Vdc	
보호등급	IP30	

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.



Humidity & Moisture measure

온습도 센서 - IP20



항목	내용	
제품명	THR23	THS07
제조사	eyc-tech (www.eyc-tech.com)	
제조국	대만	
측정값	온도(°C), 습도(% RH)	
측정범위	온도 : 0 ~ +50°C 습도 : 0 ~ 100% RH	
정확도 (23°C기준)	온도 : ±0.3 ~ 0.5°C 습도 : ±3.0 ~ 5.0% RH	
출력사양	0 ~ 10Vdc, 4~20mA, RS485	
전원	24Vdc, 24Vac	
보호등급	IP20, IP24	

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.

습도스위치



S+S REGELTECHNIK



항목	내용		
제품명	KW	TW	LS
제조사	S+S REGELTECHNIK (www.spluss.de)		
제조국	독일		
측정값	습도(% RH)		
측정범위	10 ~ 95% RH		
정확도 (25°C기준)	±2.0 ~ 3.0% RH		
출력사양	릴레이 접점 1ch(NO, NC, 24V, 1A), 0 ~ 10Vdc		
전원	24Vdc, 24Vac		
보호등급	IP54 / IP65		

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.



Humidity & Moisture measure

온습도 데이터로거 - Cold chain

rotronic
MEASUREMENT SOLUTIONS
A PST BRAND



항목	내용		
제품명	HL-1D	TL-1D	TL-CC1
제조사	Rotronic (www.processsensing.com)		
제조국	스위스		
측정값	온도(°C), 습도(% RH)		
측정범위	온도 : -30 ~ +70°C 습도 : 0 ~ 100% RH		
정확도 (23°C기준)	온도 : ±0.3 ~ 0.5°C 습도 : ±2.0 ~ 5% RH		
저장공간	데이터 32,000개		데이터 8,192개
전원	5Vdc, CR2 배터리		
보호등급	IP65, IP67		

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.

휴대용 온습도 센서 - 로깅 기능 포함

rotronic
MEASUREMENT SOLUTIONS
A PST BRAND



항목	내용		
제품명	HP31	HP32	HP-GTS
제조사	Rotronic (www.processsensing.com)		
제조국	스위스		
측정값	온도(°C), 습도(% RH)		
측정범위	온도 : -100 ~ +200°C 습도 : 0 ~ 100% RH		
정확도 (23°C기준)	온도 : ±0.1 ~ 0.3°C 습도 : ±0.5 ~ 2.0% RH		
저장공간	데이터 64,000개		
전원	충전식 배터리		
보호등급	IP65		

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.



Humidity & Moisture measure

수분활성도 측정기



rotronic
MEASUREMENT SOLUTIONS
A PST BRAND

항목	내용	
제품명	AWTherm	HC2A-AW
제조사	Rotronic (www.processsensing.com)	
제조국	스위스	
측정값	온도(°C), 수분활성도(aw)	
측정범위	온도 : -40 ~ +85°C 수분활성도 : 0.005 ~ 1.000 aw	
정확도 (23°C기준)	온도 : ±0.1°C 수분활성도 : ±0.005 ~ 0.008 aw	
출력사양	USB(micro, A type) 연결지원, UART	
전원	3.3 ~ 5Vdc, 12Vdc, 220Vac	
보호등급	IP21, IP30, IP65	
옵션	NFC	

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.

오일내수분 센서, 컴프레서 Oil Check(ISO Class 1)

CS INSTRUMENTS



항목	내용
제품명	F0510
제조사	CS INSTRUMENTS (www.cs-instruments.com)
제조국	독일
측정값	수분활성도(aw), ppm
측정범위	0.00 ~ 1.00 aw
정확도 (23°C기준)	±0.02 ~ 0.03 aw
출력사양	4 ~ 20mA, RS485, Modbus RTU
전원	24Vdc
보호등급	IP66

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.

노점온도 Dew point Temperature

노점온도 센서
노점온도 스위치
노점온도 데이터로거
휴대용 노점온도 센서
칠드미러





Dew point temperature measure

노점온도 센서



항목	내용
제품명	Easidew EA2
제조사	MICHELL
제조국	영국
측정값	노점온도(Td °C)
측정범위	-110 ~ +20°Ctd
정확도	±2°Ctd
출력사양	4 ~ 20mA, RS485, Modbus RTU
전원	12 ~ 28Vdc
보호등급	IP65

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.

노점온도 센서



항목	내용
제품명	TK100
제조사	TEKHNE
제조국	일본
측정값	노점온도(Td °C)
측정범위	-100 ~ +20°Ctd
정확도 (23°C기준)	±2°Ctd
출력사양	4 ~ 20mA
전원	12 ~ 28Vdc
보호등급	IP65

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.



Dew point temperature measure

노점온도 센서



항목	내용	
제품명	THS88MAX	THM88MAX
제조사	eyc-tech (www.eyc-tech.com)	
제조국	대만	
측정값	노점온도(Td °C)	
측정범위	-60 ~ +60°Ctd	-40 ~ +20°Ctd
정확도 (23°C기준)	±2 ~ 1°Ctd	±1.5 ~ 1°Ctd
출력사양	4 ~ 20mA, 0 ~ 10Vdc, RS485	
전원	24Vdc	
보호등급	IP65	

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.

노점온도 센서



항목	내용			
제품명	FA500	FA505	FA510	FA550
제조사	CS INSTRUMENTS (www.cs-instruments.com)			
제조국	독일			
측정값	노점온도(Td °C)			
측정범위	-80 ~ +20°Ctd, -20 ~ +50°Ctd			
정확도 (23°C기준)	±3 ~ 1°Ctd			
출력사양	4 ~ 20mA, RS485, Modbus RTU, Ethernet			
전원	10 ~ 36Vdc			
보호등급	IP65, IP66			

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.



Dew point temperature measure

휴대용 노점온도 센서 - 로깅 기능 포함



TEKHNE

CS INSTRUMENTS

항목	내용		
제품명	NK-1	100YN	DP500/510
제조사	TEKHNE		CS INSTRUMENTS
제조국	일본		독일
측정값	노점온도(Td °C)		노점온도(Td °C)
측정범위	-100 ~ +20°Ctd		-80 ~ +70°Ctd
정확도 (23°C기준)	±2°Ctd		±0.5 ~ 2°Ctd
출력사양	4 ~ 20mA		해당 없음
전원	AA 배터리, 충전식 배터리		충전식 배터리
비고	로깅 기능 불포함		로깅 기능 포함 PC, 타사 센서 연결 가능

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.

칠드미러(Chilled mirror)



RH systems

Panametrics
a Baker Hughes business

항목	내용	
제품명	473 Dew Point Hygrometer	Optica chilled mirror hygrometer
제조사	RH systems	Panametrics
제조국	미국	영국
측정값	노점온도(Td °C), 온도(°C), 상대습도(% RH), 절대습도, 혼합비 등	
측정범위	-75 ~ +99°Ctd	
정확도 (23°C기준)	±0.15 ~ 0.2°Ctd	
출력사양	4 ~ 20mA, 0 ~ 5Vdc, RS232, Ethernet	
전원	95 ~ 265Vdc, 50/60Hz	

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.

가스 및 공기질 Gas & Air quality

CO₂ 센서
CO₂ 데이터로거
휴대용 CO₂ 센서
CO₂ 디스플레이
O₂ 센서
휴대용 O₂ 센서
CO 센서
H₂ 센서
VOC 센서
미세먼지 센서
공기질 멀티 센서

SST
DESIGN • MANUFACTURE • CUSTOMISE • CONFIGURE

NANCOZ

ARCHIGAS

rotronic
MEASUREMENT SOLUTIONS
A PST BRAND

S
S+S REGELTECHNIK

eyc
eyc-tech

Gas & Air quality measure

CO₂ 센서



항목	내용			
제품명	AC02	AFTM-LQ-CO2-MODBUS	KC02	RC02
제조사	S+S REGELTECHNIK (www.spluss.de)			
제조국	독일			
측정값	CO ₂ (ppm)			
측정범위	0 ~ 5,000 ppm			
정확도 (23°C기준)	±30 ppm ± mv의 3%			
출력사양	4 ~ 20mA, 0 ~ 10Vdc, RS485, Modbus RTU			
전원	24Vdc, 24Vac, 5Vdc, 230Vac			
보호등급	IP20, IP30, IP65			

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.

CO₂ 센서



항목	내용			
제품명	GS07	GS23	GS43	THG03
제조사	eyc-tech (www.eyc-tech.com)			
제조국	대만			
측정값	CO ₂ (ppm)			
측정범위	0 ~ 20,000 ppm			
정확도 (25°C기준)	±40 ppm ± mv의 3% (0 ~ 2000 ppm) ±250 ppm ± mv의 3% (2000 ~ 10000 ppm)			
출력사양	4 ~ 20mA, 0 ~ 10Vdc, RS485, Modbus RTU			
전원	12 ~ 36Vdc, 24Vac			
보호등급	IP20, IP54, IP65			

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.

Gas & Air quality measure

휴대용 CO₂ 센서, 데이터로거, 디스플레이



항목	내용	
제품명	CP11	DMB03
제조사	Rotronic	eyc-tech
제조국	스위스	대만
측정값	CO ₂ (ppm)	CO ₂ (ppm)
측정범위	0 ~ 9999 ppm	CO ₂ 연결 센서에 따라
정확도 (23°C기준)	±30 ppm ± mv의 5% (0 ~ 5000 ppm)	CO ₂ 연결 센서에 따라
출력사양	PC 연결 (USB)	Modbus RTU(RS485)
전원	5Vdc, 12Vdc	100 ~ 240Vac

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.

H₂ 센서, O₂ 센서, CO 센서,



항목	내용			
제품명	TCD300	OXY-FLEX	A02	GM33
제조사	ARCHIGAS	SST	S+S REGELTECHNIK	eyc-tech
제조국	독일	영국	독일	대만
측정값	H ₂	O ₂	O ₂	CO
측정범위	0 ~ 100%	0,1 ~ 100%	0 ~ 25%	0 ~ 500 ppm
정확도	±0.035%	±1%	±0.7%	±15 ppm
출력사양	4 ~ 20mA, RS485	4 ~ 20mA, 0 ~ 10Vdc RS232	0 ~ 10Vdc	4 ~ 20mA, RS485
전원	12 ~ 36Vdc	24Vdc	24Vdc	24Vdc, 24Vac

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.

VOC 센서, 공기질 멀티 센서



항목	내용	
제품명	RFTM-LQ-PS-CO2-Modbus	TGP03
제조사	S+S REGELTECHNIK	eyc-tech
제조국	독일	대만
측정값	온도(°C), 습도(% RH), CO ₂ (ppm), 미세먼지(μg/m ³), VOC(%)	
측정범위 (정확도)	- 온도 : 0 ~ 50°C (±0.2°C) - 습도 : 0 ~ 100% RH (±2% RH, 20~80% RH) - CO₂ : 0 ~ 5,000ppm (±30ppm) - 미세먼지(PM2.5) : 0 ~ 1,000μg/m³ (±10μg/m³) - VOC : 0 ~ 100% (±mv의 20%)	
출력사양	4 ~ 20mA, RS485, Modbus RTU	
전원	24Vdc, 24Vac	
보호등급	IP20, IP30	

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.

Gas 측정 소자 - 배터리 화재 감시, 의료설비

NANOZ



항목	내용
제품명	MOx sensor
제조사	NANOZ
제조국	프랑스
측정범위	10억 분의 1(ppb) 단위까지 가능
정확도	Gas별 상이
출력사양	I2C
크기	1.15mm x 1.15mm (W x D)
비고	혼합가스에 사용가능 AI 분석 모듈 적용

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.

풍속 및 유량 Air velocity & Flow

소자
풍속 센서
휴대용 풍속 센서
“열식” 질량 유량 센서
“차압식” 질량 유량 센서
“초음파식” 질량 유량 센서
“볼텍스” 질량 유량 센서
유량 스위치
유량 데이터로거
휴대용 유량 센서





Air velocity & Flow measure

풍속 센서



항목	내용			
제품명	KLGF	PLGF	FTM84	FTS34
제조사	S+S REGELTECHNIK		eyc-tech	
제조국	독일		대만	
측정값	풍속(m/s)		풍속(m/s)	
측정범위	0.1 ~ 20m/s		0.1 ~ 90m/s	
정확도	±0.5m/s ± mv의 3%		±FS의 1.5~5%	
출력사양	4 ~ 20mA, 0 ~ 10Vdc, RS485, Modbus RTU			
전원	24Vdc, 24Vac			
보호등급	IP20, IP54, IP65, IP67			

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.

휴대용 풍속 센서 - Portable 온도, 습도, 압력



항목	내용
제품명	Mini Air probe series + MC 4.0 series
제조사	TSR
제조국	스위스
측정값	풍속(m/s)
측정범위	0.2 ~ 40m/s
정확도 (23°C기준)	FS의 $\pm 1.0 \sim 1.5\%$
출력사양	4 ~ 20mA, 0 ~ 1Vdc, Modbus RTU, RS485
전원	24Vdc
보호등급	IP65, IP67

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.

“열식” 질량 유량센서



항목	내용	
제품명	VA500	FTM94
제조사	CS INSTRUMENTS	eyc-tech
제조국	독일	대만
측정값	질량유량(m³/h, lpm)	
적용배관	DN8 ~ DN1000 (0.1 ~ 532,009.9 Nm³/h)	
정확도	제품별 데이터시트 참조	
출력사양	4 ~ 20mA, 0 ~ 10Vdc, pulse, Modbus RTU, RS485	
전원	24Vdc	
보호등급	IP65	

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.

“차압식” 질량 유량센서



항목	내용	
제품명	VD500	FDM08
제조사	CS INSTRUMENTS	eyc-tech
제조국	독일	대만
측정값	질량유량(m³/h, LPM)	
적용배관	DN8 ~ DN1000 (0.1 ~ 1,425,026 Nm³/h)	
정확도	제품별 데이터시트 참조	
출력사양	4 ~ 20mA, 0 ~ 10Vdc, pulse, Modbus RTU, RS485	
전원	24Vdc	
보호등급	IP65	

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.



Air velocity & Flow measure

“초음파식” 질량 유량센서



항목	내용	
제품명	VU570	FUM05B
제조사	CS INSTRUMENTS	eyc-tech
제조국	독일	대만
측정값	질량유량(m ³ /h, lpm)	
적용배관	DN15 ~ DN80 (0.4 ~ 555 m ³ /h)	
정확도	제품별 데이터시트 참조	
출력사양	4 ~ 20mA, 0 ~ 10Vdc, pulse, Modbus RTU, RS485	
전원	24Vdc	
보호등급	IP65	

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.

“볼텍스” 질량 유량센서



항목	내용
제품명	VX570
제조사	CS INSTRUMENTS (www.cs-instruments.com)
제조국	독일
측정값	질량유량(m ³ /h, lpm)
적용배관	DN15 ~ DN300 (3.8 ~ 17,796.6 m ³ /h)
정확도	mv의 ±1 ~ 2%
출력사양	4 ~ 20mA, 0 ~ 10Vdc, Modbus RTU, RS485, Ethernet
전원	18 ~ 36Vdc
보호등급	IP67

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.



Air velocity & Flow measure

유량 스위치



CS INSTRUMENTS



S+S REGELTECHNIK



eyc-tech

항목	내용		
제품명	VA409	SW-series	FTC05
제조사	CS INSTRUMENTS	S+S REGELTECHNIK	eyc-tech
제조국	독일	독일	대만
측정값	유량 스위치		
적용배관	DN10 ~ DN200		
최대 작동 압력	Max 11 ~ 100 bar		
출력사양	릴레이 접점 1ch(NO, NC, 24V, 1A)		
전원	24Vdc, 24Vac		
보호등급	IP54, IP65		

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.

휴대용 유량센서 - 로깅 기능 포함



CS INSTRUMENTS

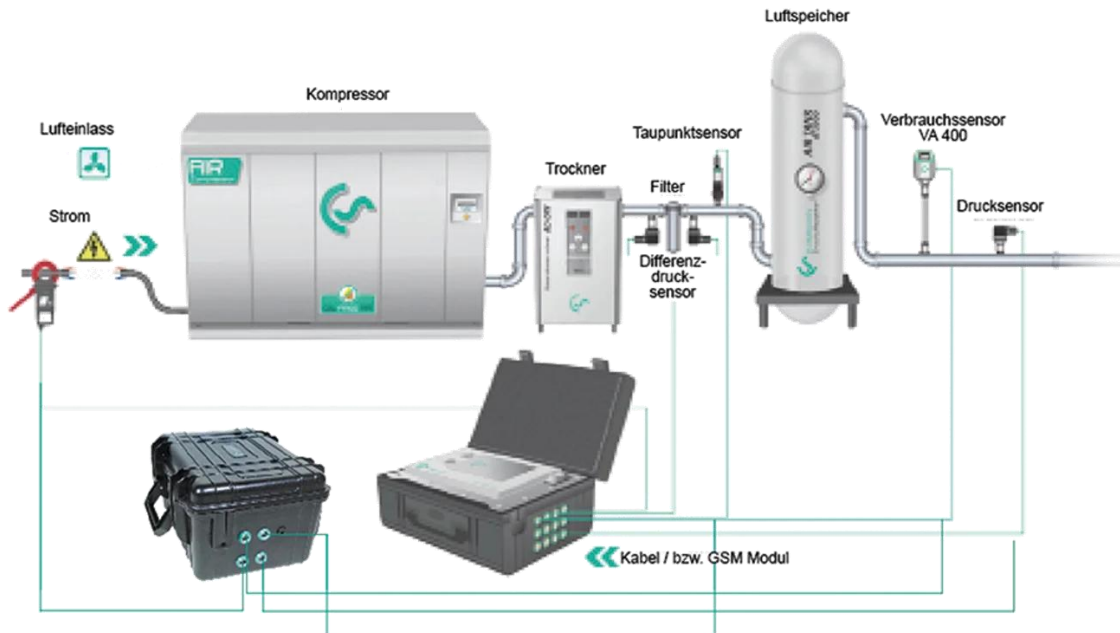
항목	내용
제품명	PI500
제조사	CS INSTRUMENTS (www.cs-instruments.com)
제조국	독일
측정값	질량유량(m³/h, lpm)
적용배관	DN15 ~ DN6000
정확도	제품별 데이터시트 참조
출력사양	USB 단자로 PC연결 가능
전원	충전식 배터리
비고	질량유량센서(별도)와 연결하여 휴대용 유량 측정 가능 16G 메모리 3rd Party 센서 연결 가능

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.



Air velocity & Flow measure

컴프레서 시스템 - Energy Management System



- 각 개별 컴프레서의 에너지 소비량을 측정합니다.
- 컴프레서 시스템의 총 압축 공기 생산량은 입력된 컴프레서 성능 데이터를 기반으로 소프트웨어에서 계산합니다.
- 에너지 소비량(kWh), 부하, 유휴 및 정지 시간, 압축기 사용률(%), 로딩/언로딩 횟수(로드 사이클), 특정 출력(kWh/m³), 비용(m³)도 계산됩니다.
- 시스템 분석에는 유량, 압력, 온도, 노점 센서 등을 사용하여 실제로 생산 또는 소비되는 압축 공기량을 실측정하는 옵션도 제공됩니다.
- 실측을 통해 누출(leak)을 확인할 수 있으므로 총 비용에서 누출이 차지하는 비율을 시스템 분석에서 확인할 수 있습니다.
- 누출 분석에서는 비생산 시간(가동 중지 시간, 주말, 휴일 등) 동안의 실측정 값이 사용됩니다. 컴프레서는 이 시간 동안 일정한 압력을 유지하기 위해 압축 공기를 공급합니다. 생산이 '24시간 내내' 이루어지는 경우, 통계적으로 모든 사용자가 압축공기를 사용하지 않는 짧은 시간이 적어도 한 번은 존재하기 때문에, 이 데이터를 기반으로 CS 컴프레서 시스템 분석은 누출을 계산합니다.



압력 Pressure

압력 트랜스미터
압력 센서
압력 스위치
차압 센서
차압 스위치
휴대용 차압 센서
기압 센서

DAHO
(주)다호트로닉

 CS INSTRUMENTS


S+S REGELTECHNIK


e/c
eyc-tech



Pressure measure

압력 트랜스미터, 압력 센서



항목	내용
제품명	SHD-series
제조사	S+S REGELTECHNIK (www.spluss.de)
제조국	독일
측정값	압력(bar)
측정범위	0 ~ 40bar
정확도 (23°C기준)	FS의 $\pm 0,3\%$
출력사양	4 ~ 20mA, 0 ~ 10Vdc
전원	24Vdc
보호등급	IP65

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.

압력 트랜스미터, 압력 센서



항목	내용	
제품명	CS16	DSP16
제조사	CS INSTRUMENTS (www.cs-instruments.com)	
제조국	독일	
측정값	압력(bar)	
측정범위	-1 ~ 400bar	
정확도 (23°C기준)	FS의 $\pm 0,5\%$	
출력사양	4 ~ 20mA, RS485, Modbus RTU	
전원	24Vdc	
보호등급	IP65	

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.



Pressure measure

압력 트랜스미터, 압력 센서



항목	내용
제품명	P048
제조사	eyc-tech (www.eyc-tech.com)
제조국	대만
측정값	압력(bar)
측정범위	-1 ~ 1000bar
정확도 (23°C기준)	FS의 $\pm 0.5 \sim 2\%$
출력사양	4 ~ 20mA, 0 ~ 10Vdc
전원	24Vdc
보호등급	IP65

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.

압력 트랜스미터, 압력 센서



항목	내용
제품명	EDN series
제조사	다호트로닉
제조국	대한민국
측정값	압력(bar)
측정범위	-1 ~ 1000bar
정확도 (23°C기준)	FS의 $\pm 0.1 \sim 0.5\%$
출력사양	4 ~ 20mA, 0 ~ 10Vdc
전원	24Vdc
보호등급	IP65

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.



Pressure measure

차압 센서, 차압 스위치



항목	내용
제품명	SHD-series
제조사	S+S REGELTECHNIK (www.spluss.de)
제조국	독일
측정값	차압(Pa)
측정범위	±25 ~ 10000Pa
정확도 (23°C기준)	제품별 데이터시트 참조
출력사양	4 ~ 20mA, 0 ~ 10Vdc, Modbus RTU, RS485, EtherCAT
전원	24Vdc
보호등급	IP54, IP65, IP67

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.

차압 센서



항목	내용
제품명	Pxx series
제조사	eyc-tech (www.eyc-tech.com)
제조국	대만
측정값	차압(Pa)
측정범위	±50 ~ 10000Pa
정확도 (23°C기준)	제품별 데이터시트 참조
출력사양	4 ~ 20mA, 0 ~ 10Vdc, Modbus RTU, RS485
전원	24Vdc
보호등급	IP65

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.

방폭 Explosion proof

방폭 온도 센서
방폭 노점온도 센서
방폭 압력 센서
방폭 유량 센서
방폭 풍속 센서



TSR
MESSTECHNIK
swiss made

 **CS INSTRUMENTS**

rotronic
MEASUREMENT SOLUTIONS
A PST BRAND

TEKHNE

 **eyc**
eyc-tech



Explosion proof

방폭 온습도 센서



항목	내용
제품명	THM14EX
제조사	eyc-tech (www.eyc-tech.com)
제조국	대만
측정값	온도(Td °C), 습도(% RH)
측정범위	온도 : -20 ~ +80°C 습도 : 0 ~ 100% RH
정확도 (23°C기준)	온도 : ±0.3°C 습도 : ±2.0% RH
출력사양	4 ~ 20mA
전원	24Vdc
보호등급	IP66
방폭인증	NEC

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.

방폭 온습도 센서



항목	내용
제품명	HF5-EX
제조사	Rotronic (www.processsensing.com)
제조국	스위스
측정값	온도(Td °C), 습도(% RH)
측정범위	온도 : -40 ~ +85°C 습도 : 0 ~ 100% RH
정확도 (23°C기준)	온도 : ±0.1°C 습도 : ±0.8% RH
출력사양	4 ~ 20mA
전원	24Vdc
보호등급	IP66
방폭인증	IECEx, ATEX, KCs(진행 중)

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.



Explosion proof

방폭 노점온도 센서



항목	내용
제품명	FA515 Ex
제조사	CS INSTRUMENTS (www.cs-instruments.com)
제조국	독일
측정값	노점온도(Td °C)
측정범위	-80 ~ +20°Ctd
정확도 (23°C기준)	±2°Ctd (-50 ~ -20 °Ctd 구간)
출력사양	4 ~ 20mA
전원	24Vdc
보호등급	IP65
방폭인증	ATEX



*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.

방폭 노점온도 센서



항목	내용
제품명	TK100TR-EX
제조사	TEKHNE
제조국	일본
측정값	노점온도(Td °C)
측정범위	-100 ~ +20°Ctd
정확도 (23°C기준)	±2°Ctd
출력사양	4 ~ 20mA
전원	24Vdc
보호등급	IP65
방폭인증	JCSS



*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.



Explosion proof

방폭 질량 유량센서



항목	내용	
제품명	VA550-EX	VA570-EX
제조사	CS INSTRUMENTS (www.cs-instruments.com)	
제조국	독일	
측정값	질량유량(m ³ /h, lpm)	
적용배관	DN15 ~ DN1000 (0.1 ~ 532,009.9 Nm ³ /h)	
정확도	mv의 ±1 ~ 1.5% ±FS의 1 ~ 1.5%	
출력사양	4 ~ 20mA, Modbus RTU, RS485	
전원	18 ~ 36Vdc	
보호등급	IP64, IP67	
방폭인증	ATEX	

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.

방폭 풍속 센서



항목	내용
제품명	Mini Air probe ATEX series + MiniAir20
제조사	TSR
제조국	스위스
측정값	풍속(m/s)
측정범위	0.2 ~ 40m/s
정확도 (23°C기준)	FS의 ±1.0 ~ 1.5%
출력사양	4 ~ 20mA, 0 ~ 1Vdc, Modbus RTU, RS485
전원	24Vdc
보호등급	IP65
방폭인증	IECEX, ATEX

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.



교정설비 Calibration Equipments

습도 교정기
온도 교정기
노점온도 교정기
풍동 설비

TSR
MESSTECHNIK
swiss made

RH systems
|||

rotronic
MEASUREMENT SOLUTIONS
A PST BRAND

Qrometric
Industrial and scientific metrology

습도 교정기 - 습도 발생기



RH systems

rotronic
MEASUREMENT SOLUTIONS
A PST BRAND

Qrometric
Industrial and scientific metrology

항목	내용		
제품명	CGS-240	HYGROGEN2-S/XL	FPG-100
제조사	RH systems	Rotronic	Qrometric
제조국	미국	스위스	영국
발생범위	습도 : 10 ~ 95% RH 노점온도 : -25~70°Ctd	습도 : 5 ~ 95% RH 온도 : 0 ~ +60°C	노점온도 : -100~0°Ctd
정확도	습도 : mv의 $\pm 0.5\%$ 노점온도 : $\pm 0.1^\circ\text{Ctd}$	습도 : $\pm 1.3\%$ RH 온도 : $\pm 0.05^\circ\text{C}$	노점온도 : $\pm 0.5 \sim 0.05^\circ\text{Ctd}$
사용환경	+15 ~ +30°C, 20 ~ 60% RH		
전원	220Vac, 50/60Hz		
비고	Two pressure, Two temperature principle	-	-

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.

풍동 설비

TSR
MESSTECHNIK
swiss made



항목	내용
제품명	ELFFLER 180
제조사	TSR
제조국	스위스
제트 출구 직경	180mm
적용 구간 길이	215mm
수축비	4
유속	0.3 ~ 30m/s
난류비율 (20m/s)	< 0.5 ~ 0.8%
전원	240 ~ 400Vac, 50/60Hz

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.

The background of the cover features a night cityscape with illuminated buildings. Overlaid on this is a large, semi-transparent blue sphere composed of a network of white dots connected by thin white lines, representing a global or networked system. A large, solid blue diagonal shape cuts across the right side of the image, serving as a backdrop for the title text.

무선 측정 솔루션 Wireless Measurement Solution

온도
습도
노점온도
가스
풍속
유량



Wireless Measurement Solution

W-Modbus : 기존 Modbus RTU 시스템과 호환, 대체 가능



- 무선 RTU 아키텍처
- 배선 설계, 시공에 소요되는 시간과 비용 절감



- 최대 500m까지 장거리 무선 시스템



- 설치가 간편하며 즉각적인 시운전 가능



- 최대 100개 장치로 구성되는 mesh topology



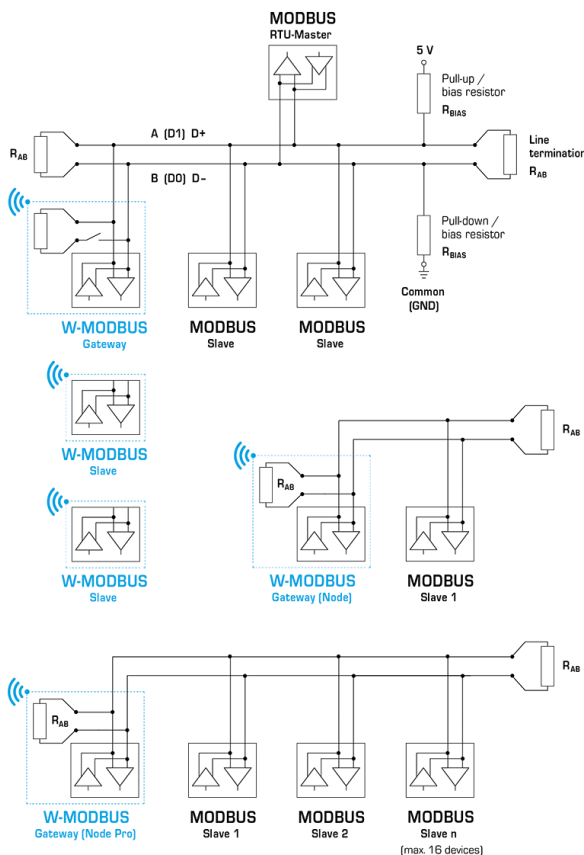
- 설계 변경에 용이



- 짧은 지연시간으로 전송 안정성 확보



- 구독료 없는 2.4GHz의 ISM대역 사용



■W-Modbus의 장점:

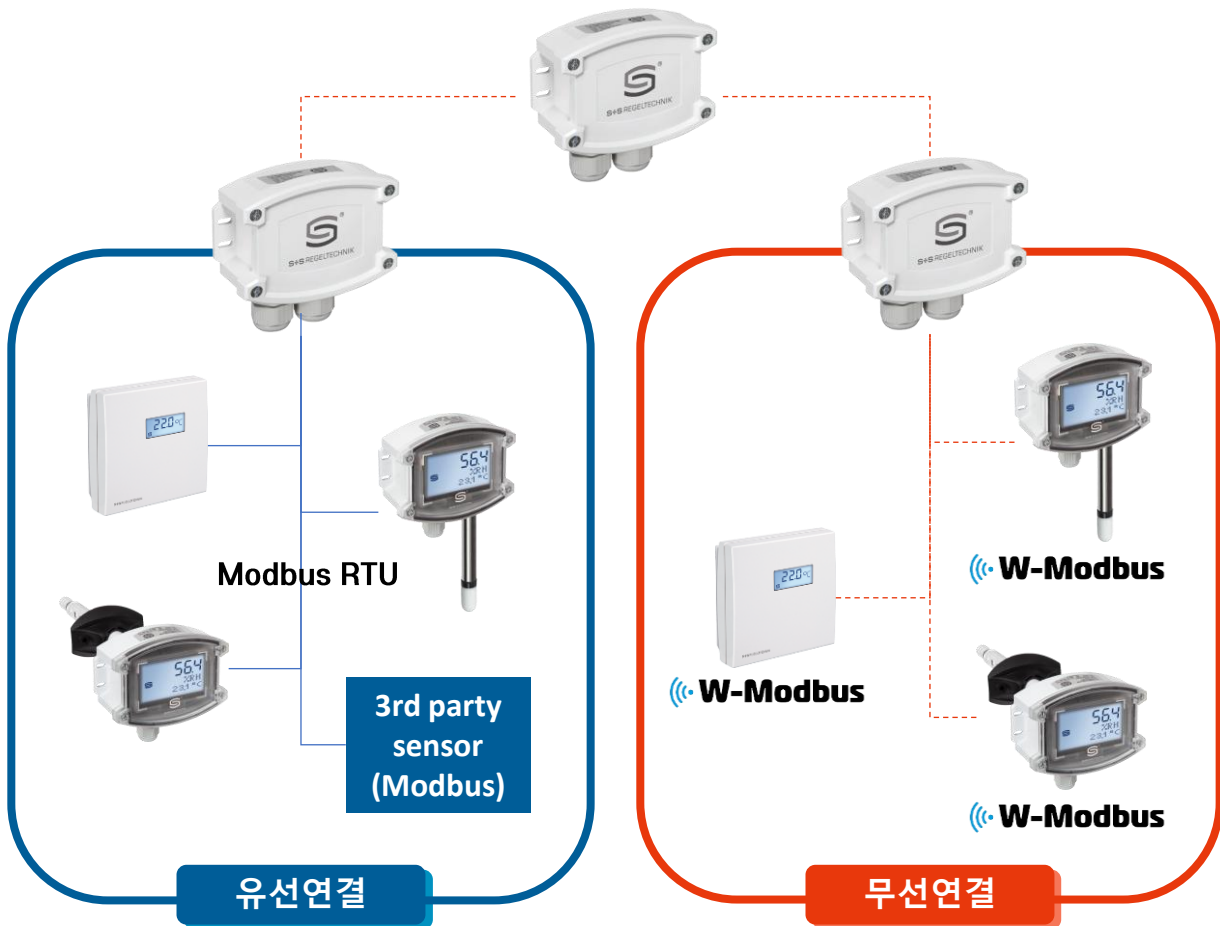
- 통신 케이블 설치 불필요
- 케이블 설치 작업 생략으로 설계, 설치 시간 및 초기 비용 대폭 절감
- 네트워크 장치 추가 및 변경이 쉽고, 기존 시스템과 호환 가능
- 기존 Modbus 네트워크와 호환 용이
- 진단 및 유지보수가 용이
- 넓은 무선 범위 최대 500m
(실내 내벽, 층별 고려하여 50-70m).
- 장치별 맞춤형 설정 가능

▲기존 Modbus RTU 시스템과 W-Modbus 호환 예



Wireless Measurement Solution

S+S sensor with W-Modbus



■ 응용분야

- 기존 Modbus RTU 현장에 즉시 적용 가능
- HVAC
- 실내 환경
- 자동제어

■ 특징점

- 무료 라이선스(2.4GHz, ISM band)
- 최대 500m 연결 (벽 있는 실내 50-70m)

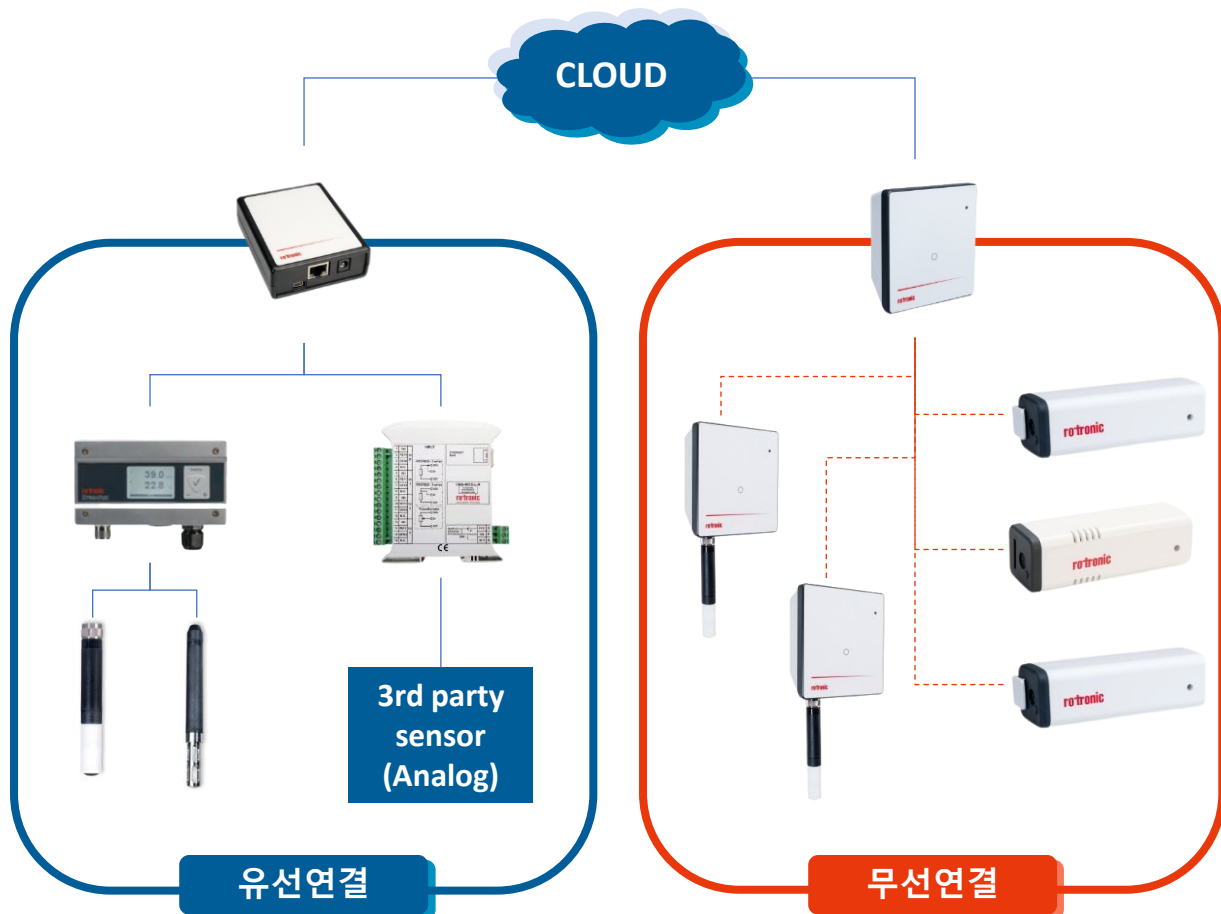
*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.



Wireless Measurement Solution

RMS - Rotronic Monitoring System

rotronic
MEASUREMENT SOLUTIONS
A PST BRAND



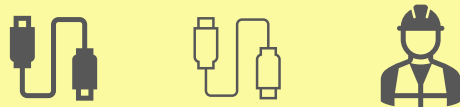
■ 응용분야

- 제약 산업
- 식품 산업
- 클린룸

■ 특징점

- FDA CFR 21 Part 11 완벽 준수
- GAMP5 요구사항 충족

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.



부속품류 Accessories

케이블류
설치부속품
센서 필터류
샘플링 블럭류
신호변환기
인디게이터



Accessories

케이블류



*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.

설치부속품 (브라켓류, 스레드류, 플랜지류, 글랜드류)



*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.



Accessories

센서 필터류



*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.

샘플링 블럭류



*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.



Accessories

신호변환기



항목	내용	
제품명	HSM	DPT02
제조사	S+S REGELTECHNIK	eyc-tech
제조국	독일	대만
입력	RTD	전류, 전압
출력	0 ~ 10Vdc OR 4 ~ 20mA	0 ~ 10Vdc, 4 ~ 20mA, RS485, 릴레이 접점

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.

인디게이터



항목	내용	
제품명	DPM series	
제조사	eyc-tech	
제조국	대만	
입력	전류, 전압, 주파수, 펄스	
출력	전류, 전압, 릴레이 접점, RS485	
보호등급	IP54, IP65	

*제품별, 옵션별 사양이 상이하오니, 상세사양은 데이터시트를 참고하거나 영업사원에게 문의바랍니다.



단위 환산표

압력 단위				
bar	mbar	kPa	psi	mm Hg @0°C
0.1	100	10	1.45	75.006
1	1000	100	14.504	750.062
1.013	1013.25	101.325	14.696	760
10	10000	1000	145.038	7500.616
100	100000	10000	1450.377	75006.156

유량 단위	
m ³ /h	l/min
0.1	1.67
1	16.67
10	166.67

유량 단위	
l/min	m ³ /h
0.1	0.006
1	0.06
10	0.6

습도 단위 (1013.25 mbar, 23°C 기준)				
% RH	Td °C	Tf °C	g/m ³	ppm
0.00013	-100	-95.21	0.00003	0.014
0.00425	-80	-75.16	0.00088	0.54
0.06943	-60	-55.55	0.01434	10.7
4.46827	-20	-17.94	0.92	1019
21.74	0	0	4.49	6032
100	23		20.65	

길이 단위	
mm	Inch
1	0.04
5	0.20
10	0.39
15	0.59
20	0.79
25	0.98
30	1.18
35	1.38
40	1.57
45	1.77
50	1.97
100	3.94

길이 단위	
Inch	mm
1/8	3
1/6	4
1/5	5
1/4	6
1/3	7
2/5	10
1/2	12
3/5	15
2/3	17
3/4	19
4/5	20
1	25



주식회사 이피에스
경기도 용인시 기흥구 기흥로 60-1
(16976) 기흥ICT밸리 C동 1306호

☎ 031-283-3323
✉ eps@epskr.co.kr
🏠 www.epskr.co.kr / 031-283-3323