

기술 사양

품 명	TK-100 노점트랜스미터		
형 식	TK-100TR	사용온도계	-20~+60 ℃／15~95 %RH
측정범위	-100~+20 ℃dp	보관온습도	(결로 없을 것)
노점정도	±2 ℃dp	사용압력	10 ⁻⁴ Pa~30 MPa
전 원	12~28 VDC (전원전류 40 mA 이상)	중 량	0.12 kg
소비전력	1 W 이하	케이블	트위스트 페어, 실드 케이블 케이블 길이 2 m(옵션 : 1~1,000 m)
출 력	4-20 mA (최대부하저항 500 Ω)		
사용유량	0.5~10 m/s (직접 삽입시) 1~20 L/min (센서블록 사용시)	접속경	5/8 UNF (옵션 : 3/4 UNF, 1/4 VCR, 1/2 G)



· 모니터

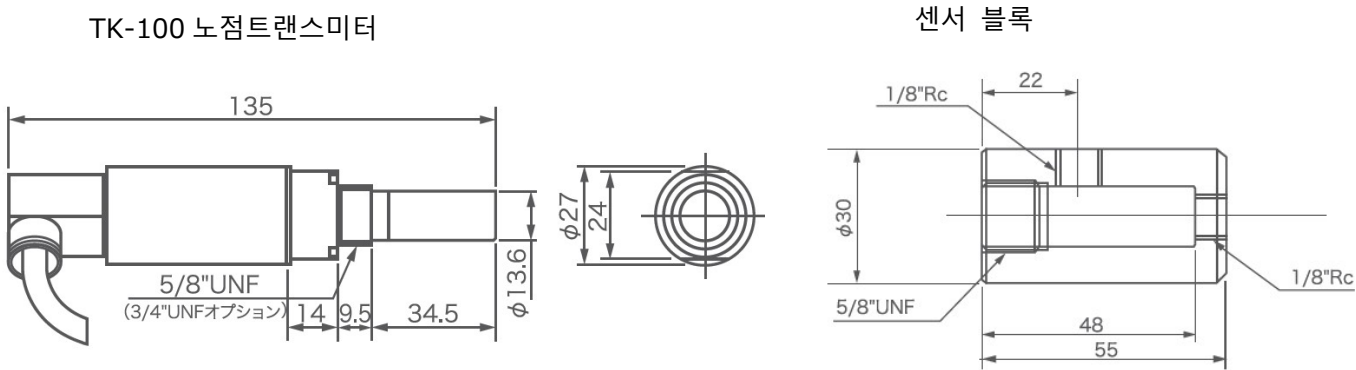
품 명	TK-100 온라인모니터 (MS형) 【표준품】	TK-100 온라인모니터 (MU형)	로거 기능 부착 지시계 (MD형)
형 식	TK-100MS	TK-100MU-AI	TKN-MD
표 시	5桁(자릿수)LED		3.5 형 컬러 터치 패널
전 원	100~240 VAC ±10 %		
아날로그출력	4-20 mA (최대부하저항 500 Ω)		
경보 출력	3 점, 릴레이 접점 1a 용량 3 A, 250 VAC	2 점, 릴레이 접점 1c 용량 0.6 A, 125 VAC	4 점(옵션), 릴레이 접점 1a 용량 5 A, 250 VAC
소비전력	약 8 W	약 23 W	약 20 W
사용온습도	0~+50 ℃／15~95 %RH (결로 없을 것)		
보관온습도			
중 량	0.3 kg	0.4 kg	0.6 kg
외형치수	96 W x 48 H x 116.5 D mm	96W×48H×130.5D mm	96 W×96 H×117Dmm
패널컷	92 W x 45 H mm		92 W x 92 H mm



TK-100 온라인 노점계

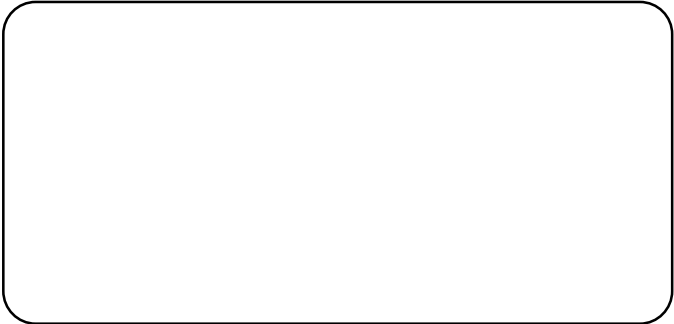
- 국내개발 · 국내제조
- -100~+20 ℃dp 노점계측
- 정도 ±2 ℃dp
- 단납기(短納期)
- 충실한 애프터서비스
- 추적가능성(traceability)

외형도 (치수:mm)



TEKHNE 주식회사テクネ(테크네) 계측

□ 본사 〒213-0002 神奈川県川崎市高津区二子 6-14-10
TEL : 044-379-3697 FAX : 044-379-4105
□ 오사카 〒530-0044 大阪府大阪市北区東天満 2-9-4
TEL : 06-6809-6565 FAX : 06-6809-6566
□ 후쿠오카 〒812-0016 福岡県福岡市博多区博多駅南 1-11-27
TEL : 092-477-7330 FAX : 092-477-7331
URL : <http://www.tekhne.co.jp> Mail : info@tekhne.co.jp



측정 원리

센서부는, 정전용량식의 원리를 이용하고 있습니다.

2 개의 도전층 사이에 끼워진 다공질의 절연층에 물 분자가 흡착하면, 상하의 도전층 사이의 정전용량이 변화합니다.

이 정전용량을 트랜스미터 내부의 마이크로 컴퓨터에 의해, 노점에 리니어(linear)한 아날로그 출력 신호로 변환합니다. 수분이 흡착되는 절연층의 두께는 0.5 μm 이하, 상부 도전층은 두께 0.1 μm 이하이며, 약간의 수분 흡탈착에도 신속하게 반응합니다.

고성능의 국산품, 교정 및 애프터서비스

제조·교정 등 모든 공정을 ISO9001 에 따라 국내에서 실시하여, 고품질 확보, 단납기의 출하 체제를 확립하였습니다.

엄격한 온습도 관리 안에서, 미국 NIST 와 트레이서 빌리티를 갖춘 기준노점계로 교정을 행합니다.

당사는 -70℃~-10℃까지의 저(低)노점 영역에 있어, 일본에서 처음으로 JCSS※ 교정사업자로 인정받아 ISO/IEC17025 에 준거한 교정이 가능합니다.



ISO9001 인정 마크



당사 교정실은, 국제 MRA JCSS 인정 업자입니다. JCSS0272 는 당 교정실의 인정번호입니다.

노점 트랜스미터



TK-100TR
표준품 : 접속경 5/8UNF, 3 선식

접속경 5/8UNF, 케이블선식 3 선식이 표준품으로서, 재고를 보유하고 있습니다. 이 제품 이외에도 아래 선정도 가능합니다.

	접속경	케이블	가스연결선 길이
표준품	5/8 UNF	3 선식	—
옵션	3/4 UNF 1/4 VCR G 1/2	2 선식	롱넥 (100 mm)

롱넥 노점 트랜스미터
TK-100OP-100



모니터

모니터에는 3 종류가 있습니다. 표준품 : TK-100 온라인 모니터 MS 형/MU 형, 로거 기능 부착 TKN-HD 형 중에서 선택하여 주십시오. 모니터·로거에 맞는 박스도 준비되어 있습니다.

TK-100 MS 형【표준품】

노점(℃dp) 표시의
심플한 구조
당사 표준 모델



TK-100 MU 형

연산기능에 의해
노점(℃dp),
Ppm 으로 표시
(표시 0~2000.0)



모니터 박스 -MS/MU 용

플라스틱제
높이 84
폭 149
깊이 170(mm)
※알람 기능은 옵션



로거 기능 부착 지시계 TKN-MD 형

노점(℃dp), ppm 등의 표시 가능. 표시 개수, 알람 유무를 선정.
아래 ①②③에 모델 번호를 적어 주십시오.

모델 번호 TKN-MD-①-②-③

- ① 표시 개수 1 점 : 1, 3 점 : 3
② 경보 유(有) : A, 무(無) : N
③ 모니터 박스모니터 유(有) : DM, 무(無) : 기재 안함



모니터 박스 -MD 용

SECC 제
높이 161
폭 150
깊이 250(mm)



샘플링

정도가 높은 수분 계측을 행하기 위해서는, 측정 가스의 종류, 오염 정도, 유량, 압력이나 측정하고 싶은 노점 등을 고려하여, 적절한 배관 재질·기기를 선정할 필요가 있습니다.

센서 블록 센서부에 장착하여 배관 접속 접속경 : 1/8"Rc 재질 : SUS304 
--

스타터 키트 A 정압 애플리케이션에 (샘플 가스가 흐르는 경우) 접속경 : 6 mm 쿼이코미즈기테 (박아 넣는 연결부분) (옵션 1/4") 

스타터 키트 B 부압 · 흡인이 필요한 애플리케이션에 접속경 : 6mm 쿼이코미즈기테 (박아 넣는 연결부분) (옵션 1/4") 
--

스타터 키트 AP 세트 내용 : 케이스, 필터, 유량계 니들밸브, 센서 블록 배관 · 접속부 일체 세트 접속경 : Rc1/4 치수 : 약 195W×305H×184D mm 
--

스타터 키트 APM 세트 내용 : 케이스, 필터, 모니터 유량계, 니들밸브, 센서 블록 배관 · 접속부 일체 세트 접속경 : Rc1/4 치수 : 약 250W×350H×184D mm 
--

명칭·모델번호 일람표

TK-100 노점트랜스미터(형식 TK-100TR)는 트랜스미터, 케이블 세트입니다.

TK-100 온라인 노점계(형식 TK-100ON)는 트랜스미터, 모니터, 케이블 세트입니다.

아래 표를 참조하여, 구입 시의 공급 범위를 TK-100TR 이 ★, TK-100ON 가 ◇ 로 표시되어 있습니다.

분 류	명 칭	모델 번호
센서	노점트랜스미터 (접속경 5/8 UNF) (★◇)	TK-100TR
	노점트랜스미터 (접속경 5/8 UNF, 2 선식)	TK-100TR-2
	노점트랜스미터 (접속경 3/4 UNF)	TK-100TP
	노점트랜스미터(접속경 1/4 VCR)	TK-100VCTR
	롱넥 노점트랜스미터	TK-100OP-100
	接続径変更アダプタ(5/8 UNF→G 1/2 変換)	TK-100OP-29
센서 케이블	3 선식 센서 케이블 (2 m) (★◇)	TK-100-3W-02
	2 선식 센서 케이블 (2 m)	TK-100-2W-02
	센서 케이블 길이 지정 가능 (최장 1,000 m)	TK-100-2(3)W-△△△※1
모니터	TK-100 온라인 모니터 (MS 형) (◇)	TK-100MS
	TK-100 온라인 모니터 (MU 형)	TK-100MU-AI
	· 노점℃dp · ppm 등 2 단위 전환 표시 가능	
	모니터 박스(TK-100MS/MU 용)	TKZH001/ TKZH001-MU
	로거 기능 부착 지시계 (MD 형)	TKN-MD-①-②-③※2
샘플링 기기	모니터용 전원 코드	TK-100OP-06
	센서 블록	TK-100SS
	스타터 키트 A (센서 블록 별도 판매)	TK-100SA
	스타터 키트 B (센서 블록 별도 판매)	TK-100SB
	스타터 키트 AP	TK-100AP
서류	스타터 키트 APM	TK-100APM
	일어 취급설명서 (★◇)	-
	시험성적서	-
	교정증명서·트레이서빌리티 체계도	-
	JCSS 교정증명서·트레이서빌리티 체계도※3	-

※1 △△△에는 길이 (1~1,000 m) 를 지정하여 주십시오.

※2 왼쪽 페이지의 로거 기능 부착 지시계 TKN-MD 의 선정표를 참조하여 주십시오.