ifm electronic

ifm 온도센서 Selection 가이드

온도센서

www.ifm.com/kr

WARRANTY 5 years on ifm products

온도 모니터링을 위한 시스템
모든 요구 사항에 대한 최적의 솔루션

매체와 접촉되는 온도 센서

산업 어플리케이션을 위한 컴팩트한 온도센서

모바일 어플리케이션을 위한 컴팩트한 온도센서

위생 어플리케이션을 위한 컴팩트한 온도센서

온도센서 –산업 및 위생영역 어플리케이션용 모듈형 컨셉

액세서리

비접촉방식 온도 센서

고온 검출물체용 적외선 온도센서

	센서 타입	최대 측정 범위 [°C]	최대 설치 깊이 [mm]	디스플레이	통합된 평가를 보유한 센서	분리된 컨트롤 모니터	프로세스 접속을 보유한 PT100 / PT1000	PT100 / PT1000 프로브	PT100 / PT1000 케이블 센서	
산업 어플리케이션	TA	-50...150	150		✓					4 - 7
	TN	-50...150	150	✓	✓					
	TK	-25...140	270		✓					
모바일 어플리케이션	TA / TU	-50...150	200		✓					8 - 9
	TM	-40...150	50				✓			
위생 어플리케이션	TA	-50...200	150		✓					10 - 11
	TD	-50...150	350	✓	✓					
	TAD	-25...160	87.5		✓					
모듈식 컨셉	TR	-100...600		✓		✓				12 - 15
	TP	-50...300				✓				
	TM	-40...150	250				✓			
	TS	-50...250	45						✓	
	TT	-40...150	560					✓		
액세서리										16 - 17
적외선	TW 감지 시스템	50...1350		✓	✓					18 - 19
	TW 측정 시스템	0...2500		✓	✓					

산업 어플리케이션용

컴팩트함:
센서 및 평가가 하나의 유닛에

다목적:
디스플레이를 보유하거나
보유하지 않은 컴팩트한 센서

견고성:
최대 400 bar 까지의 높은
압력 내구성

간편성:
세팅 링, 세팅 메뉴 또는
IO Link를 통한 설정

정확성:
정확도 클래스 A의 PT
요소 사용으로 높은 정확도

유연성:
서로 다른 프로세스 연결
및 설치 깊이

TK 타입 온도 센서

2개의 세팅링을
통한 간편한 조절로
최상의 가독성 제공.

서로 다른 프로세스
연결 및 설치 깊이.

원치않는 조정을
방지하기 위한
기계적 잠금.

T05 / T09: 1 / 3 s.

300 bar 까지의
압력 내구성.

정확성[K]: ± 3.

프로세스 커넥션	설치 깊이 [mm]	출력기능	주문 번호
측정범위[°C]			-25...140
G 1/4	39	NO / NC 호환성	**TK6130**
G 1/4	39	2 x NO	**TK7130**
G 1/2	267	1 x NO / 1 x NC	**TK7480**

PT100 / PT1000 센서
12 - 15 페이지

액세서리:
프로세스 어댑터, 보호관
16 - 17 페이지

컴팩트한 유닛
산업 어플리케이션용 온도센서

IO-Link

TA 타입 온도 트랜스미터

LED를 통한 작동 상태 표시.

확장가능한 아날로그 출력 4...20 mA.

IO Link.

T05 / T09: 1 / 3 s.

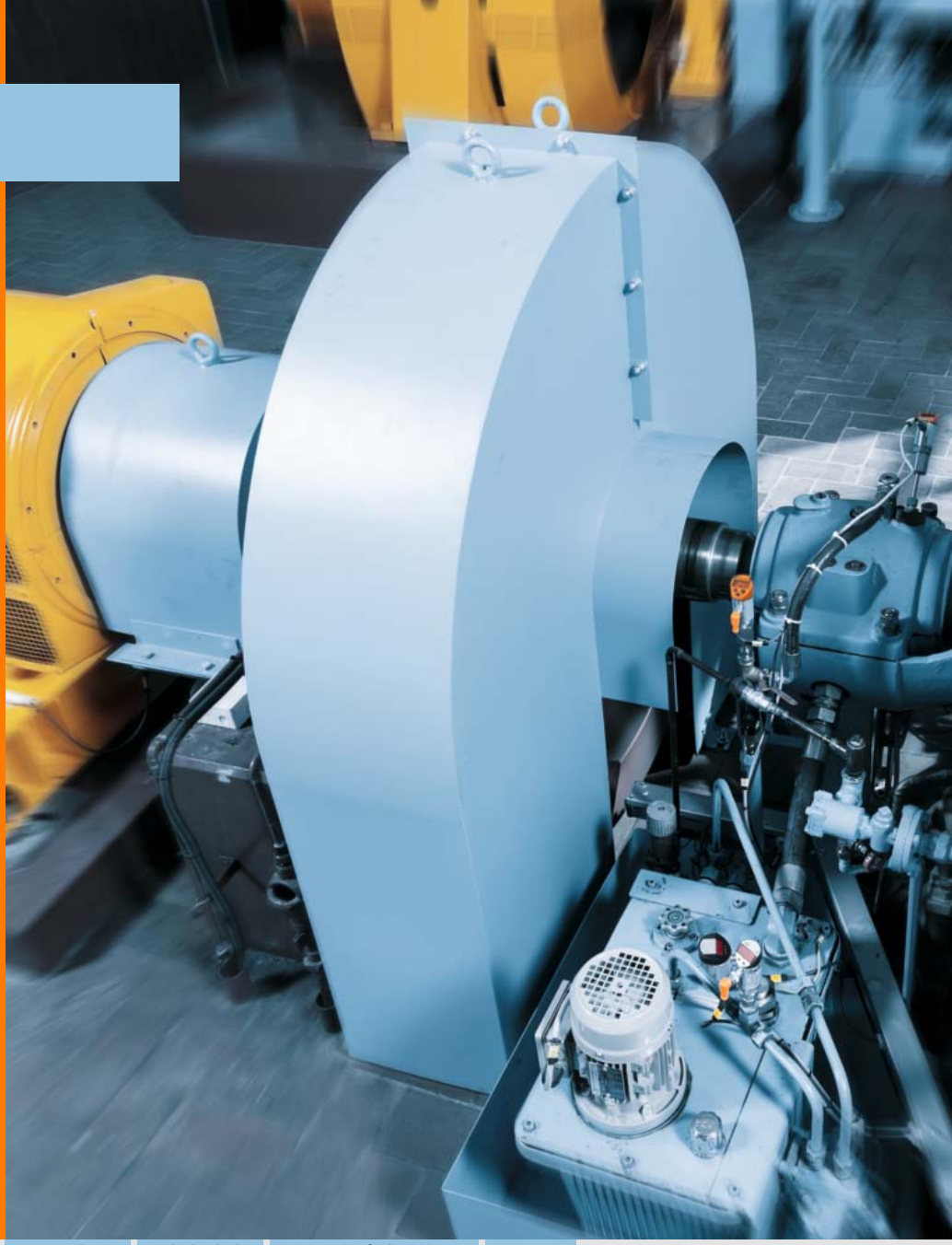
400 bar 까지의 압력 내구성.

정확성[K]: ± 0.3 + (± 0.1 % MS).

프로세스 커넥션	설치 깊이 [mm]	주문 번호	주문 번호
측정범위[°C]		-50...150	
공장설정상태 [°C]		-50...150	0...100
G 1/4	25	TA2105	–
	50	TA2115	–
	100	TA2135	–
	150	TA2145	–
G 1/2	30	TA2405	–
	50	TA2415	TA2417
	100	TA2435	TA2437
	150	TA2445	TA2447

기술 데이터 및 가격:
www.ifm.com/kr

산업 어플리케이션용



비용절감:
평가 전자 장치와 통합된 프로세스 접속은 하나의 유닛으로 복잡한 문서를 필요로하지 않으며 저장 비용을 절감합니다.

명백함:
수용 가능한 범위의 명확한 표시 프로그래밍 가능한 적색 / 녹색 디스플레이

내구성:
최대 400 bar 까지의 압력 내구성

간편함:
유닛에 있는 디스플레이와 버튼 또는 IO Link를 통한 세팅

유연함:
서로 다른 프로세스 연결 및 설치 깊이

TN 타입 온도 센서

선택가능한 색상 디스플레이.

3 버튼을 통한 작동.

확장가능한 아날로그 출력 4..20 mA / 0...10 V.

자유롭게 구성 가능한 스위칭 출력.

IO Link.

T05 / T09: 1 / 3 s.

300 bar 까지의 압력 내구성.

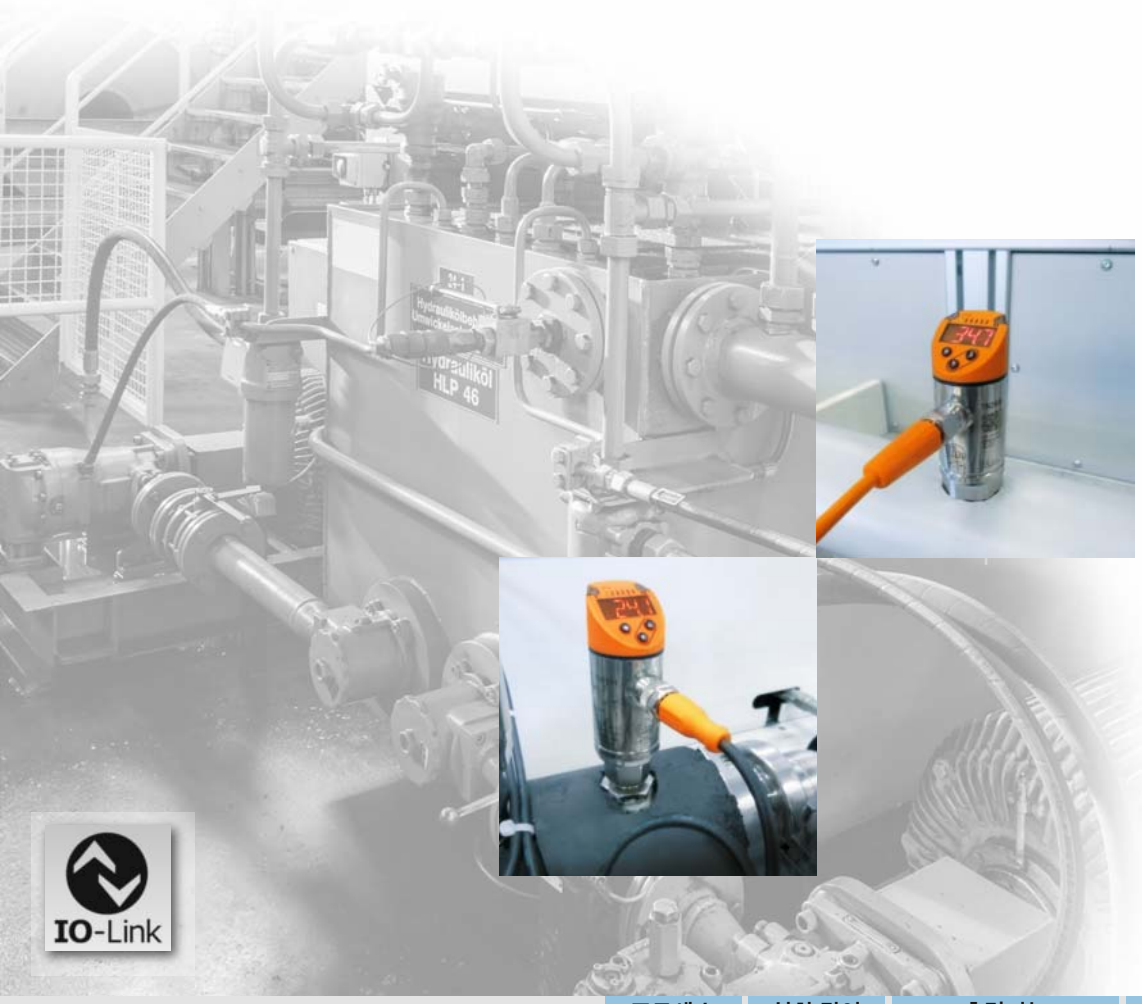
정확성[K]: ± 0.3 + (± 0.1 % MS).

프로세스 커넥션	설치 깊이 [mm]	출력기능	주문 번호
측정범위[°C]			-50...150
공장설정상태 [°C]			-40...150
내부 스레드 M18 x 1.5	45	1 스위칭 출력 그리고 1 아날로그 출력 4...20 mA 또는 0...10 V	TN2511
내부 스레드 M18 x 1.5	45	2개의 스위칭 출력	TN7511

PT100 / PT1000 센서 12 - 15 페이지

액세서리: 프로세스 어댑터, 보호관 16 - 17 페이지

컴팩트한 유닛
산업 어플리케이션용 온도센서



TN 타입 온도 센서

선택가능한 색상 디스플레이.

3 버튼을 통한 작동.

2 x normally open / closed 또는
1 x normally open / closed 그리고
1 아날로그 출력
4...20 mA / 0...10 V
확장가능.

IO Link.

T05 / T09: 1 / 3 s.

400 bar 까지의 압력 내구성.

정확성[K]:
± 0.3 + (± 0.1 % MS).

프로세스 커넥션	설치 깊이 [mm]	출력기능	주문 번호
측정범위[°C]			-50...150
공장설정상태 [°C]			-50...150
G 1/4	25	2 스위칭 출력 또는 1 스위칭 출력 그리고 1 아날로그 출력 4...20 mA 또는 0...10 V	TN2105
	50		TN2115
G 1/2	30		TN2405
	50		TN2415
	100		TN2435
	150		TN2445

특수이동차량용 시스템

컴팩트함:
전류 또는 전압 출력 또는 PT1000 를 보유한 온도 트랜스미터

다목적:
커넥터 버전 M12, DEUTSCH 그리고 AMP 선택가능

경제적:
8 V의 작동 전압

견고함:
최대 400 bar 까지의 압력 내구성

간편함:
Plug & Play 그리고 프리셋 측정 레인지

유연함:
상이한 설치 길이

TA / TU 타입 온도 트랜스미터

용접된 스텐레스 하우징.

25 mm에서 200 mm 까지의 설치깊이

T05 / T09: 1 / 3 s.

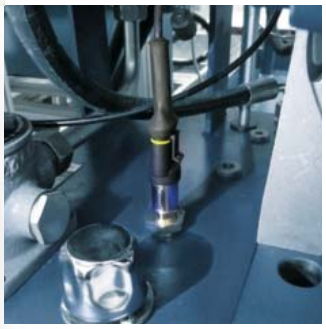
정확성[K]:
± 0.3 + (± 0.1 % MS).

프로세스 커넥션	설치 깊이 [mm]	커넥터	주문 번호	주문 번호
-50...150 °C의 측정영역				
출력기능			4...20 mA	0.5...4.5 V
G 1/4	25	M12	TA3105	TU3105
	50	M12	TA3115	–
	200	M12	TA3155	–
G 1/4	25	DEUTSCH	TA4105	TU4105
	50	DEUTSCH	TA4115	–
G 1/4	25	AMP	TA5105	TU5105
	50	AMP	TA5115	–

PT100 / PT1000 센서
12 - 15 페이지

액세서리: 프로세스 어댑터, 보호관
16 - 17 페이지

컴팩트한 유닛
모바일 어플리케이션용 온도 센서



TM 타입 프로세스 접속을 가진 PT1000

25 mm에서 50 mm 까지의 설치깊이.

T05 / T09: 1 / 3 s.

정확성[K]:
± (0.15 + 0.002 x |t|).

프로세스 커넥션	설치 깊이 [mm]	커넥터	주문 번호
측정 범위 -40...150 °C · PT1000			
G 1/4	25	M12	**TM5101**
G 1/2	50	M12	**TM5411**
G 1/4	25	DEUTSCH	**TM6101**

위생영역 및 점성 매체용

컴팩트함:
센서 및 트랜스미터가
하나의 유닛에

위생영역:
침투 내구성, 재질 및 인증은 위생에
대한 요구사항을 준수합니다.

신속성:
반응시간 ≤ 0.5 s

간편성:
프리셋 측정 영역, IO Link를
통하여 구성 가능

정확성:
정확도 클래스 A의 PT 요소
사용으로 높은 정확도

유연함:
서로 다른 프로세스 연결
및 설치 깊이

자체-모니터링 온도 트랜스미터 타입 TAD

내장된 드리프트 검출.

무료 5 포인트 캘리브레이션 인증서.

감소된 캘리브레이션 간격을 통하여 비용절약이 가능함.

진단 및 백업 기능.

확장가능한 아날로그 출력 4...20 mA.

IO Link.

T05 / T09: 3 / 6 s.

정확성[K]: 데이터 시트 참조.

프로세스 커넥션	설치 깊이 [mm]	주문 번호
측정범위[°C]		-25...160
공장설정상태 [°C]		0...150
씰링 콘을 가진 G 1/2	33	TAD991
	50	TAD091
	87.5	TAD191
G1 male Aseptoflex Vario	33	TAD981
	50	TAD081
	87.5	TAD181

PT100 / PT1000 센서
12 - 15 페이지

액세서리: 프로세스 어댑터, 보호관
16 - 17 페이지

TA 타입 온도 트랜스미터

LED를 통한 작동 상태 표시.

확장가능한 아날로그 출력 4...20 mA.

위생 프로세스 접속.

25 mm에서 150 mm 까지의 설치깊이.

IO Link.

T05 / T09:
≤ 0.5 / ≤ 2 s.

정확성[K]:
± 0.3 + (± 0.1 % MS).

프로세스 커넥션
측정범
공장설정
Ø 6 mm
씰링 콘을 가진 G 1/2
클램프 3/4"
클램프 1/1.5"

컴팩트한 유닛
위생영역용 온도 센서

설치 깊이 [mm]	주문 번호	주문 번호
위[°C]	-50...200	0...100
상태 [°C]	0...200	–
50	TA2212	–
100	TA2232	–
150	TA2242	TA2247
매립형 마운트	–	TA3597
30	TA2502	–
50	TA2512	–
100	TA2532	–
150	TA2542	–
25	TA2002	–
60	TA2012	–
30	TA2802	–
50	TA2812	–
100	TA2832	–
150	TA2842	–

디스플레이를 보유한 TD 타입 온도 트랜스미터

4 자릿수 LED 디스플레이.

확장가능한 아날로그 출력 4...20 mA.

위생 프로세스 접속.

30 mm에서 350 mm 까지의 설치깊이.

IO Link.

T05 / T09: 1 / 3 s.

정확성[K]:
± 0.3 + (± 0.1 % MS).

프로세스 커넥션	설치 깊이 [mm]	주문 번호	주문 번호
측정범위[°C]		-50...150	
공장설정상태 [°C]		-10...150	0...100
Ø 6 mm	50	TD2211	TD2217
	100	TD2231	TD2237
	150	TD2241	TD2247
	200	TD2251	TD2257
	250	TD2261	TD2267
	300	TD2271	TD2277
	350	TD2291	TD2297
씰링 콘을 가진 G 1/2	30	TD2501	TD2507
	50	TD2511	TD2517
	100	TD2531	TD2537
	150	TD2541	TD2547
클램프 1/1.5"	30	TD2801	TD2807
	50	TD2811	TD2817
	100	TD2831	TD2837
	150	TD2841	TD2847
클램프 2"	30	TD2901	TD2907
	50	TD2911	TD2917
	100	TD2931	TD2937
	150	TD2941	TD2947

산업 어플리케이션용

위생영역 및 점성 매체용

개별적임:
요구 사항에 따라 측정 시스템 구성 가능

적절함:
광범위한 조합 옵션

가시적임:
LED 디스플레이를 보유하거나 보유하지 않은 평가 유닛

유연함:
서로 다른 프로세스 연결 및 설치 깊이

광범위한 영역:
-100에서 600 °C까지 측정 영역

편리함:
보호관을 사용하면 Live 프로세스 도중에 센서 교체 가능

적합한 센서를
온라인으로
찾으십니까?
www.ifm.com/kr

온도 프로브

액세서리:
프로세스 어댑터,
보호관
16 - 17 페이지

모듈식 컨셉
산업 및 위생영역 어플리케이션용 온도 센서

TR 타입 평가 유닛

선택 가능한 색상 디스플레이.

확장 가능한 아날로그 출력
4...20 mA / 0...10 V.

자유롭게 구성 가능한 스위칭 출력.

온도 프로브의 자동화 검출.

정확성[K]:
± 0.3 + (± 0.1 % MS).

TP 타입 측정된 신호 변환기

LED를 통한 작동 상태 표시.

확장가능한 아날로그 출력
4...20 mA.

조립시간 및 오류 원인 최소화.

높은 진동 내구성.

정확성[K]:
± 0.3 + (± 0.1 % MS).

마운팅 세트

최대 30 m 까지의
접속 케이블

프로세스에
직접 연결

PT100 / PT1000
TT 타입 프로브 센서

산업 및 위생영역
어플리케이션용.

최대 560 mm 까지의
상이한 설치 깊이.

측정 프로브
Ø 6과 10 mm.

보호등급 IP 67.

T05 / T09: 1 / 3 s.

정확성[K]:
± (0.15 + 0.002 x |t|).

PT100 / PT1000
type TS 케이블 센서

측정 프로브
Ø 5, 6 그리고 10 mm.

M5 및 M6 크기를
가진 스크류-인
(Screw-in) 센서.

M6 및 M10 나사용
볼트-온 (Bolt-on)
센서.

ATEX 영역용
온도 프로브.

상이한 케이블 재질.

보호등급 IP 67.

T05 / T09: 3 / 10 s.

정확성[K]:
± (0.15 + 0.002 x |t|).

프로세스 접속
TM 타입을 보유한
PT100 / PT1000

산업계 및 위생 영역
프로세스 접속.

최대 250 mm 까지의
상이한 설치 깊이.

측정 프로브 Ø 6 mm.

정확성 Class A.

최대 160 bar 까지의
압력 내구성.

높은 보호등급
IP 68 / IP 69K.

T05 / T09: 1 / 3 s.

정확성[K]:
± (0.15 + 0.002 x |t|).

산업 어플리케이션용

위생영역 및 점성 매체용

적합한 소켓이 필요하십니까?
www.ifm.com/kr

TR 타입 평가 유닛

프로세스 커넥션	측정영역 [°C]	출력기능	주문 번호
G 1/2	-100...600	1 스위칭 출력 그리고 1 아날로그 출력 4...20 mA 또는 0...10 V	**TR2439**
G 1/2	-100...600	2 스위칭 출력	**TR7439**

PT100 / PT1000 프로브 센서 타입 TT에 E30017 마운팅 세트를 보유한 TR 평가

접속 케이블 (선택)

플러그 / 소켓	케이블 길이 [m]	주문 번호
산업 어플리케이션		
일자형 / ㄱ자형	1	**EVC017**
	5	**EVC019**
ㄱ자형 / 일자형	1	**EVC027**
	5	**EVC029**
ㄱ자형 / ㄱ자형	1	**EVC032**
	5	**EVC034**
일자형 / 일자형	1	**EVC012**
		EVC014
위생 어플리케이션		
일자형 / 일자형, 위생	1	**EVT042**
	5	**EVT044**

추가 옵션: www.ifm.com/kr

PT100 / PT1000 TT 타입 프로브 센서

TS 타입 케이블 센서 높은 온도

센서 요소	Ø 프로브 [mm]	설치 깊이 [mm]	주문 번호
산업 어플리케이션 측정범위 [°C] -40...150			
PT100	6	50	**TT9281**
	6	70	**TT7281**
	6	100	**TT0281**
	6	150	**TT1281**
	6	250	**TT2281**
	6	350	**TT3281**
PT100	10	160	**TT1081**
	10	260	**TT2081**
	10	360	**TT3081**
	10	560	**TT5081**
PT1000	10	160	**TT1050**
	10	260	**TT2050**
	10	360	**TT3050**
	10	560	**TT5050**
위생 어플리케이션 측정범위 [°C] -40...150			
PT100	6	50	**TT9291**
	6	100	**TT0291**
	6	150	**TT1291**
	6	250	**TT2291**
	6	350	**TT3291**
산업 어플리케이션 측정범위 [°C] -100...600			
PT100	6	100	**TS2451**
	6	150	**TS2452**
	6	200	**TS2453**
	6	250	**TS2454**

PT100 / PT1000 TS 타입 케이블 센서

모듈식 컨셉
산업 및 위생영역 어플리케이션용 온도 센서

TP 타입 측정된
신호 변환기

공장설정 [°C]	연결	출력기능	주문 번호
-50...150	M12 커넥터	아날로그 출력 4...20 mA	TP3231
-50...300			TP3232
0...100			TP3237
0...100	M12 커넥터	아날로그 출력 0...10 V	TP9237

PT100 / PT1000의 센서타입 TM, TT 또는 TS에 접속 케이블을 보유한 TR 또는 TP 평가

PT100 / PT1000 케이블 센서 타입 TS에 TR 또는 TP 평가를 직접 접속

PT100 / PT1000의 프로브 센서 타입 TT 또는 TM에 TP 평가를 직접 접속

프로세스 접속	측정영역 [°C]	케이블 / 플러그 길이 [m]	주문 번호
Ø 5 mm ATEX	-20...80	실리콘 / – / 3	TS325A
Ø 6 mm	-40...90	PUR / M12 / 2	TS2289
	-40...90	PUR / M12 / 2	TS2269[1)]
	-40...90	PUR / M12 / 2.5	TS9289
	-40...90	PUR / M12 / 5	TS5289
	-50...250	PTFE / M12 / 0.15	TS9256[1)]
	-50...250	PTFE / M12 / 2	TS2256
Ø 10 mm	-40...90	PUR / M12 / 2	TS2089
	-40...90	PUR / M12 / 2	TS2069[1)]
	-40...90	PUR / M12 / 5	TS5089
	-50...250	PTFE / M12 / 2	TS2056
접촉 센서 12 x 8,7 x 51 mm	-40...90	PUR / M12 / 2	TS2229
접촉 센서 12.5 x 8.7 x 47 mm	-40...90	PUR / – / 2	TS2239
접촉 센서 ATEX 10 x 18 x 48 mm	-20...115	실리콘 / – / 5	TS502A[1)]
접촉 센서 ATEX 10 x 10 x 42 mm	-20...115	실리콘 / – / 5	TS522A
스크류-인 (Screw-in) 센서 M5	-40...90	PUR / M12 / 2	TS2789
	-30...180	실리콘 / M12 / 2	TS2759
	-30...180	실리콘 / – / 4	TS4759
	-30...180	실리콘 / M12 / 10	TS0759
스크류-인 (Screw-in) 센서 M6	-40...90	PUR / M12 / 2	TS2689
	-30...180	실리콘 / M12 / 2	TS2659

[1)]PT1000 센서 요소

프로세스 접속을 보유한 PT100 TM 타입

프로세스 커넥션	측정영역 [°C]	설치 깊이 [mm]	주문 번호
산업 어플리케이션			
G 1/4	-40...150	25	TM4101
	-40...150	25	TM5101[1)]
G 1/2	-40...150	50	TM4411
	-40...150	50	TM5411[1)]
	-40...150	100	TM4431
	-40...150	150	TM4441
	-40...150	250	TM4461
내부 스레드 M18 x 1.5	-40...125	60	TM9900
	-40...125	60	TM9950
위생 어플리케이션			
씰링 콘을 가진 G 1/2	-50...140	매립형 마운트	TM4599
씰링 콘을 가진 G 1/2	-40...150	20	TM4591
	-40...150	30	TM4501
	-40...150	50	TM4511
	-40...150	100	TM4531
	-40...150	150	TM4541
클램프 1 - 1.5"	-40...150	30	TM4801
	-40...150	50	TM4811
	-40...150	100	TM4831
	-40...150	150	TM4841
클램프 2"	-40...150	30	TM4901
	-40...150	50	TM4911
	-40...150	100	TM4931
	-40...150	150	TM4941

[1)]PT1000 센서 요소

산업 어플리케이션용

위생영역 및 점성 매체용

① 프로그레시브 링 피팅

② 클램프 피팅

No.	디바이스 접속	프로세스 커넥션	센서 타입용				주문 번호
산업 어플리케이션							
①	Ø 6 mm	G 1/4	–	–	–	TT	**E33431**
		M12 x 1	–	–	–	TT	**E33433**
		G 1/2	–	–	–	TT	**E30047**
	Ø 10 mm	G 1/2	–	–	–	TT	**E30016**
		1/2“ NPT	–	–	–	TT	**E30024**

No.	디바이스 접속	프로세스 커넥션	설치 깊이 [mm]	주문 번호	센서 타입용			
산업 어플리케이션								
④	G 1/2	G 1/2	27	**E37600**	TA241x	–	TM4411	TT0281[1]
			74	**E37610**	TA243x	–	TM4431	TT1281[1]
			82	**E35010**	–	–	–	TT1081[1]
			124	**E37620**	TA244x	–	TM4441	TT2281[1]
			174	**E37630**	–	–	–	TT2281[1]
			182	**E35020**	–	–	–	TT2081[1]
			224	**E37640**	–	–	TM4461	TT3281[1]
			274	**E37650**	–	–	–	TT3281[1]
			282	**E35030**	–	–	–	TT3081[1]
			482	**E35050**	–	–	–	TT5081[1]
⑤	Ø 6 mm	G 1/2	33	**E37603**	TA2212	TD221x	–	TT9281
			83	**E37613**	TA2232	TD223x	–	TT0281
			128	**E37623**	TA2242	TD224x	–	TT1281
			233	**E37643**	–	TD226x	–	TT2281
			333	**E37663**	–	TD229x	–	TT3281
산업 어플리케이션 / 위생 영역 어플리케이션								
⑥	1/2 NPS[3]	Ø 38,1 mm	191	**E37430**	–	TD227x[1]	–	TT3281[1]
			267	**E37450**	–	TD229x[1]	–	TT3281[1]

④ 최대 16 bar 까지의 스크류-인 (Screw-in) 보호관

⑤ 최대 16 bar 까지의 스크류-인 (Screw-in) 보호관

⑥ 400 bar 까지의 용접 보호관

⑧ 300 bar 까지의 용접 보호관

다음과 관련하여: [1]어댑터 E30018 / E30047; [3]G 1/2 그리고 1/2“ NPT에 적합함

No.	디자인	디바이스 접속	프로세스 커넥션	주문 번호	센서 타입용				
⑩	스텐레스 어댑터	M18 x 1.5	G 1/2	**E30073**	–	–	TM	TN	–
	티타늄 어댑터	M18 x 1.5	G 1/2	**E40114**	–	–	TM	TN	–
	하스텔로이 어댑터	M18 x 1.5	G 1/2	**E40175**	–	–	TM	TN	–
	황동 어댑터	M18 x 1.5	G 1/2	**E40097**	–	–	TM	TN	–
	플라스틱 어댑터	M18 x 1.5	Ø 23 mm	**E40138**	–	–	TM	TN	–
⑪	볼 24.7 mm	Ø 6 mm	클램프 어댑터	**E30108**	TA	TD	–	–	TT
	볼 25 mm	Ø 6 mm	클램프 어댑터	**E30407**	TA	TD	–	–	TT

⑩ 어댑터

⑫ 프로세스 어댑터

⑪ 용접 어댑터

액세서리
산업 및 위생 영역 어플리케이션의 온도 센서를 위한 프로세스 어댑터 및 보호관

지금 주문하시겠습니까?
www.ifm.com/kr

No.	디바이스 접속	프로세스 커넥션	센서 타입용				주문 번호
산업 어플리케이션							
②	6 / 8 / 10 mm	G 1/2	TA	TD	TS	TT	**E30018**
		1/2" NPT	TA	TD	TS	TT	**E30025**
위생 어플리케이션							
③	Ø 6 mm	씰링 콘을 가진 G 1/2	TA	TD	–	TT	**E30144**

③ 클램프 어댑터

⑦ 최대 16 bar 까지의 스크류-인 (Screw-in) 보호관

⑨ 25 bar 까지의 클램프 보호관

No.	디바이스 접속	프로세스 커넥션	설치 깊이 [mm]	주문 번호	센서 타입용			
위생 어플리케이션								
⑦	씰링 콘을 가진 G 1/2	씰링 콘을 가진 G 1/2	53	**E30393**	TAD191	–	–	–
			68	**E37511**	TA2532	TD253x	TM4531	TT1291[2]
			118	**E37521**	TA2542	TD254x	TM4541	TT2291[2]
⑧	씰링 콘을 가진 G 1/2	Ø 34 mm	49	**E37411**	TA2512	TD251x	TM4511	TT0291[2]
			86	**E30403**	TAD191	–	–	–
			99	**E37421**	TA2532	TD253x	TM4531	TT1291[2]
			149	**E37431**	TA2542	TD254x	TM4541	TT2291[2]
⑨	1/2" NPS[3]	클램프 1/1.5"	64	**E37810**	TA2435 TA2333	TD224x[1]	TM4431 TM4331	TT1291[1]
			115	**E37820**	TA2445 TA2343	TD225x[1]	TM4441 TM4341	TT2291[1]
			191	**E37830**	–	TD227x[1]	–	TT3291[1]
			267	**E37850**	–	TD229x[1]	–	TT3291[1]
⑨	1/2" NPS[3]	클램프 2 - 1.5"	64	**E37910**	TA2435 TA2333	TD224x[1]	TM4431 TM4331	TT1291[1]
			115	**E37920**	TA2445 TA2343	TD225x[1]	TM4441 TM4341	TT2291[1]
			191	**E37930**	–	TD227x[1]	–	TT3291[1]
			267	**E37950**	–	TD229x[1]	–	TT3291[1]

다음과 관련하여: [1]어댑터 E30018 / E30047; [2]어댑터 E30144; [3]G 1/2 그리고 1/2" NPT에 적합함

No.	디자인 / 디바이스 접속	프로세스 커넥션	주문 번호	센서 타입용
⑫	금속-to-금속 씰 (seal) / G1 Aseptoflex Vario	클램프 1 - 1.5"	**E33701**	TAD
		DIN 11851 DN32	**E33711**	TAD
		Varivent DN25	**E33721**	TAD
		SMS DN40	**E33731**	TAD
⑫	O링에 의한 씰링 / G1 Aseptoflex Vario	클램프 1 - 1.5"	**E33201**	TAD
		DIN 11851 DN32	**E33211**	TAD
		Varivent DN25	**E33221**	TAD
		DN/OD33.7	**E33304**	TAD
		DRD Flansch	**E33242**	TAD

추가 옵션: www.ifm.com/kr

No.	디자인 / 디바이스 접속	프로세스 커넥션	주문 번호	센서 타입용
⑫	금속-to-금속 씰(seal) / 씰링 콘을 가진 G 1/2	클램프 1 - 1.5"	**E33401**	TA TAD TD TM
		DIN 11851 DN25	**E43304**	TA TAD TD TM
		Varivent DN25	**E43306**	TA TAD TD TM
		SMS DN25	**E33430**	TA TAD TD TM
		G 3/4	**E43302**	TA TAD TD TM
		G1	**E43303**	TA TAD TD TM
⑪	금속-to-금속 씰(seal) / 씰링 콘을 가진 G 1/2	Ø 35	**E30055**	TA TD TM TT[2]
		Ø 45	**E30056**	TA TD TM TT[2]

다음과 관련하여: [2]어댑터 E30144

산업 어플리케이션용

비접촉식 측정:
특히 고온 물체 또는 접근하기 어려운 물체의 정확한 온도 측정

고온 어플리케이션:
0…2,500 °C 온도의 물체용

유용함:
현재 물체온도 디스플레이 (TW20xx 타입)

간편함:
센서는 디스플레이 및 누름버튼을 통하여 세팅

정확함:
환경조명에 대한 최소 민감도를 위한 스크래치 방지 정밀 렌즈

편리함:
센서 또는 외부 제어 시그널에 대한 테스트 기능의 트리거링

온도센서
TW70xx 타입

2개의 스위칭 출력.

디스플레이를 통한 간편한 스위치 포인트 설정.

3개 누름버튼 작동 컨셉.

정확성[K]: 데이터 시트 참조.

측정영역 [°C]	파장 레인지 [µm]	출력기능	주문 번호
감지 시스템			
50...500	8...14	2개의 바이너리 스위칭 출력	**TW7000**
250...1250	1...1.7		**TW7001**
350...1350	1...1.7		**TW7011**[1)]

[1)]광화이버 및 측정 헤드용 센서

No.	디자인	주문 번호
①	광화이버 2 m	**E35061**
	광화이버 5 m	**E35062**
②	측정 헤드	**E35060**

TW20xx 타입
온도 센서

확장가능한 아날로그 출력 4...20 mA.

자유롭게 구성 가능한 스위칭 출력.

디스플레이를 통한 간편한 방사율 세팅.

3개 누름버튼 작동 컨셉.

현장 온도표시.

정확성[K]: 데이터 시트 참조.

고온 물체용
적외선 온도 센서, 바이너리 또는 아날로그

측정영역 [°C]	파장 레인지 [µm]	출력기능	주문 번호
측정 시스템			
0...1000	8...14	아날로그 출력 4...20 mA 그리고 스위칭 출력	**TW2000**
250...1600	1...1.7		**TW2001**
500...2500	0.78...1.06		**TW2002**
300...1600	1...1.7		**TW2011**[2)]

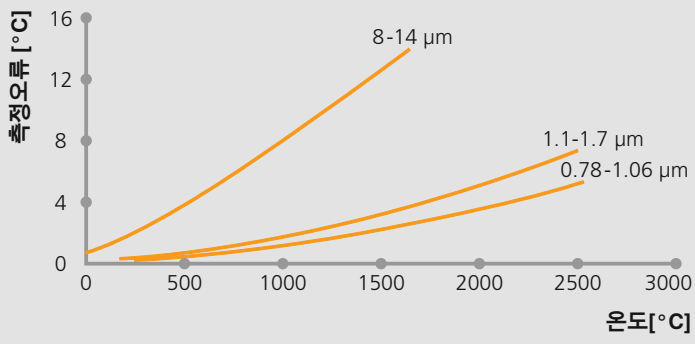
[2)]광화이버 및 측정 헤드가 내장된 센서

액세서리

No.	디자인	주문 번호
③	에어 퍼지	**E35063**
④	쿨링 재킷	**E35068**
⑤	마운팅 브라켓	**E35065**
⑥	보호용 튜브	**E35066**
⑦	절연 튜브	**E35067**

최적의 센서 선택

최적 센서는 가능한 짧은 파장으로 선택됩니다. 파장이 짧을수록, 스펙트럼 레인지가 작을수록, 측정에 대한 물체의 방출계수 변화의 충격이 낮아집니다.



방출 정도의 1 % 변화시 온도 및 파장에 따른 온도 측정 오류

당사 홈페이지를 방문해주십시오:

www.ifm.com/kr

전세계적으로 70여개국을 대표하고 있으며 –
www.ifm.com에서 한눈에 찾아 볼수 있습니다.

대한민국

(주)아이에프엠 일렉트로닉
서울시 용산구 독서당로 70,
한남동 현대리버티하우스 201
전화 +82 2-790-5610
팩스 +82 2-790-5613
E-mail:info.kr@ifm.com

ifm – close to you!

ifm 제품군 개요:

위치센서

모션 제어용 센서

산업용 이미지 작업 센서

안전 기술

프로세스 센서

산업용 커뮤니케이션 시스템

인식 시스템

기계상태 모니터링을 위한 시스템

특수 이동차량용 시스템

접속기술

액세서리

기술변경은 사전에 통보되지 않습니다. · 03/16