

SS-4060/4067,68/4070 Series

특징

- 온도에 의한 열팽창계수가 서로 다른 2종의 금속판을 접합시킨 바이메탈을 사용하여 온도변화에 의한 변위를 지침으로 표시하는 온도계
- 각도를 자유롭게 조절할 수 있는 온도계 (SS-4070 시리즈: 상하 각도 조절 90~180°)
- 10G의 강력한 내진동성(SS-4067, 4068 시리즈)
- 구조가 간단하여 고장이 적고 내구성이 강함
- 크기 및 온도측정범위를 다양하게 제작이 가능
- 주변 환경의 심한 노이즈로 전자 온도계를 사용할 수 없는 시설에서 사용 가능
- 압력식 온도계에 비해 주위온도에 의한 오차가 적음
- 현장의 지속적인 온도 감시에 적합
- 용도 :
각종 보일러 및 배관, 식품가공기 등의 위생용 라인, 석유화학, 조선, 각종 플랜트 등
염색 기계, 진동이 심한 선박 엔진, LPG /LNG 가스 라인, 기계 설비, 변압기(4067, 4068 시리즈)



! 사용하기 전에 취급설명서에 있는 "주의사항"을 반드시 읽고 사용하시기 바랍니다.

정격사양

구분	일반형	내진동 오일충만형	각도조절형
시리즈명	SS-4060	SS-4067, 4068	SS-4070
외경사이즈	Ø75mm, Ø100mm, Ø125mm, Ø150mm	Ø50mm, Ø70mm, Ø80mm, Ø100mm	Ø100mm, Ø125mm, Ø150mm
정밀등급	±2% F.S.	DIN CLASS 1	±2% F.S.
제작온도범위	-50~600℃	0~320℃	-50~600℃
접속부	타입	타입	타입
나사	사이즈	사이즈	사이즈
제작형태(타입)	• L : 수직장착형 • T : 수평장착형		• L : 각도조절형
감온부외경	Ø6.4, Ø8, Ø10, Ø12	Ø6.4, Ø8	Ø6.4, Ø8, Ø10, Ø12
내진동	—	10G(40~100Hz)	—
충진오일	실리콘(200℃ 이하 가능)	실리콘	실리콘(200℃ 이하 가능)
재질 (표면처리)	케이스/커버	SUS304	
	접속부나사	SUS304	
	투시창	일반 유리	안전 유리
	지시침	알루미늄(흑색 전착 도장)	일반 유리
	문자판	알루미늄(백색 코팅)	
	감온부	SUS304 또는 SUS316	
접속부 옵션	유동식, 이동조절식	—	유동식, 이동조절식

주 문 코 드

● SS-4060 시리즈

모델명	외경 사이즈	타입	접속부 나사	온도 범위	감온부 외경	감온부 길이	정밀 등급
SS-4061	Ø75mm	T	PF1/4 NPT & PT1/4 PF3/8 NPT & PT3/8 PF1/2 NPT & PT1/2 PF3/4 NPT & PT3/4 PF 1 NPT & PT1	-50~600℃	Ø6.4 Ø8 Ø10 Ø12	1000mm 이하 (STD)	±2% F.S.
SS-4062	Ø100mm						
SS-4063	Ø75mm	L					
SS-4064	Ø100mm						
SS-4065	Ø125mm	T					
SS-4066	Ø150mm						
SS-4067	Ø150mm	T					

● SS-4067, 4068 시리즈

모델명	외경 사이즈	타입	접속부 나사	온도 범위	감온부 외경	감온부 길이	정밀 등급
SS-4061(HH)	Ø80mm	T	PF 1/2	0~320℃	Ø8	1000mm 이하	DIN CLASS 1
SS-4062(HH)	Ø100mm	T			Ø8		
SS-4063(HV)	Ø80mm	L			Ø8		
SS-4064(HH)	Ø100mm	L			Ø8		
SS-4065(HV)	Ø50mm	L			Ø6.4		
SS-4066(HH)	Ø50mm	T			Ø6.4		
SS-4067(HV)	Ø70mm	L			Ø6.4		
SS-4068(HH)	Ø70mm	T					

● SS-4070 시리즈

모델명	외경 사이즈	온도 범위	접속부 나사	감온부 외경	감온부 길이	정밀 등급
SS-4071	Ø100mm	-50~600℃	PF1/4 NPT & PT1/4 PF3/8 NPT & PT3/8	Ø6.4 Ø8 Ø10 Ø12	1000m 이하	±2% F.S.
SS-4072	Ø125mm		PF1/2 NPT & PT1/2 PF3/4 NPT & PT3/4			
SS-4073	Ø150mm		PF 1 NPT & PT1			

A. 기록계

B. 지시계

C. 변환기

D. 조절기

E. 전력조절기

F. 온도센서

G. 압력전송기

H. 온도전송기

I. 온도계

J. 압력계

K. 약세서리

SS-4800

SS-4010
SS-4030
SS-4090

SS-4020

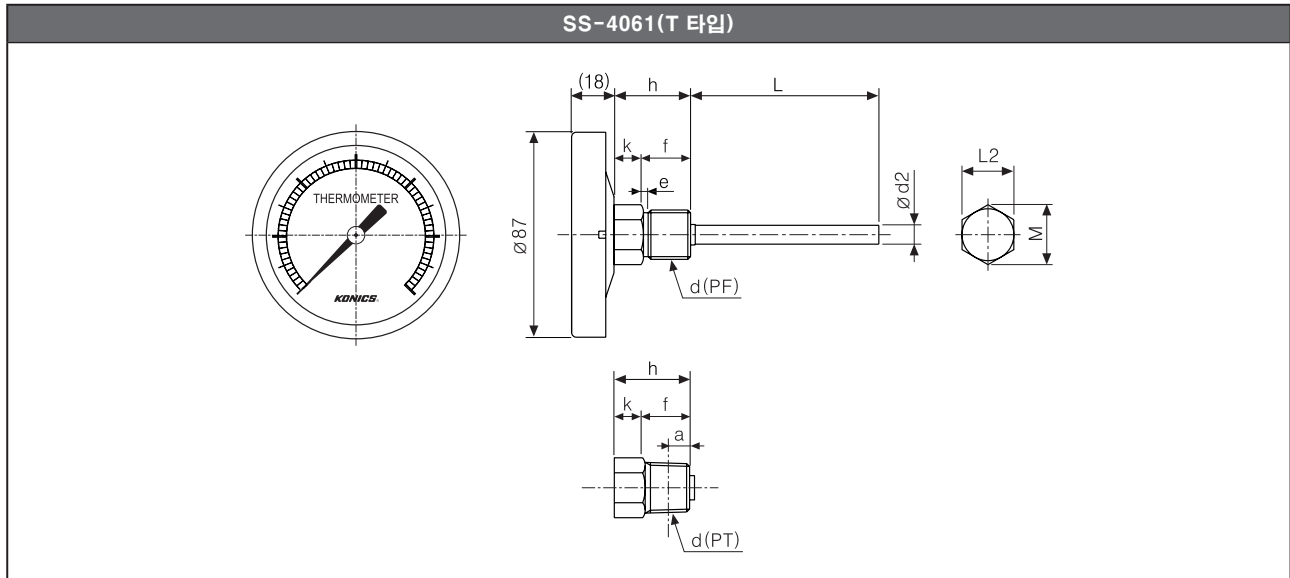
SS-4060
SS-4067,68
SS-4070

SS-4060/4067,68/4070 Series

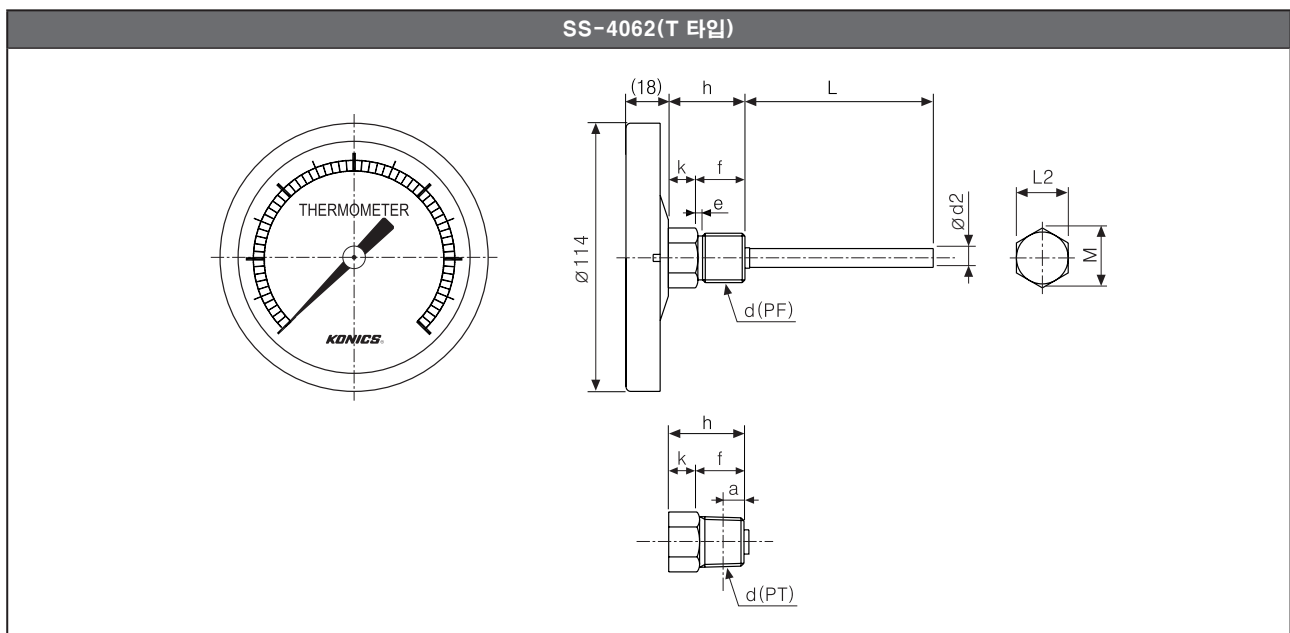
외 형 치 수 도

● SS-4060 시리즈 (Ø75mm)

(단위:mm)



● SS-4060 시리즈 (Ø100mm)



모델명	접속부 나사 (d)	L2	M	k	Ø d2	h	f	e	a
SS-4061 SS-4062	PF1/4	17	(19.6)	8	6.4	(24)	16	2	•
	NPT & PT1/4				8	(22)	14	•	6.01
	PF3/8	19	(21.9)	10	6.4	(28)	18	2	•
	NPT & PT3/8				8 10	(26)	16	•	6.35
	PF1/2	22	(25.4)	12	6.4	(32)	20	2	•
	NPT & PT1/2				8 10 12	(30)	18	•	8.16
	PF3/4	27	(31.1)	14	6.4	(36)	22	2	•
	NPT & PT3/4				8 10 12	(34)	20	•	9.53
	PF1	36	(41.5)	16	6.4	(40)	24	2	•
	NPT & PT 1				8 10 12	(38)	22	•	10.39

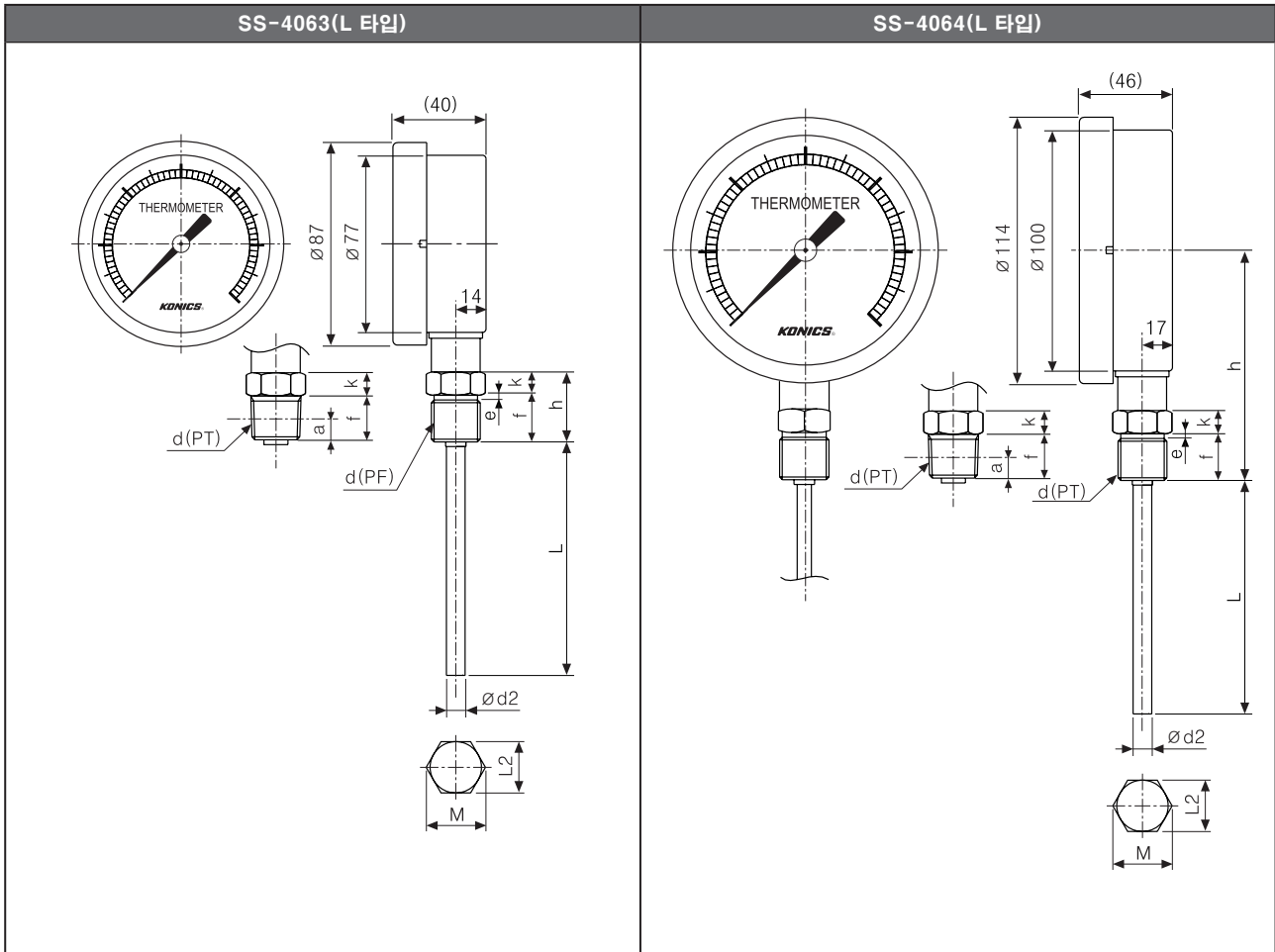
※ () 치수는 근접 치수입니다.

바이메탈 온도계

● SS-4060 시리즈(Ø75mm)

● SS-4060 시리즈(Ø100mm)

(단위:mm)



모델명	접속부 나사 (d)	L2	M	k	Ød2	h	f	e	a
SS-4063 SS-4064	PF1/4	22	(25.4)	10	6.4 8	(94)	16	2	•
	NPT & PT1/4					(92)	14	•	6.01
	PF3/8				6.4 8 10	(96)	18	2	•
	NPT & PT3/8					(94)	16	•	6.35
	PF1/2				6.4 8 10 12	(98)	20	2	•
	NPT & PT1/2					(96)	18	•	8.16
	PF3/4	27	(31.1)	12	6.4 8 10 12	(100)	22	2	•
	NPT & PT3/4					(98)	20	•	9.53
	PF1	36	(41.5)	14	6.4 8 10 12	(102)	24	2	•
	NPT & PT 1					(100)	22	•	10.39

※ () 치수는 근접 치수입니다.

A. 기록계

B. 지시계

C. 변환기

D. 조절기

E. 전력조절기

F. 온도센서

G. 압력전송기

H. 온도전송기

I. 온도계

J. 압력계

K. 악세서리

SS-4800

SS-4010

SS-4030

SS-4090

SS-4020

SS-4060

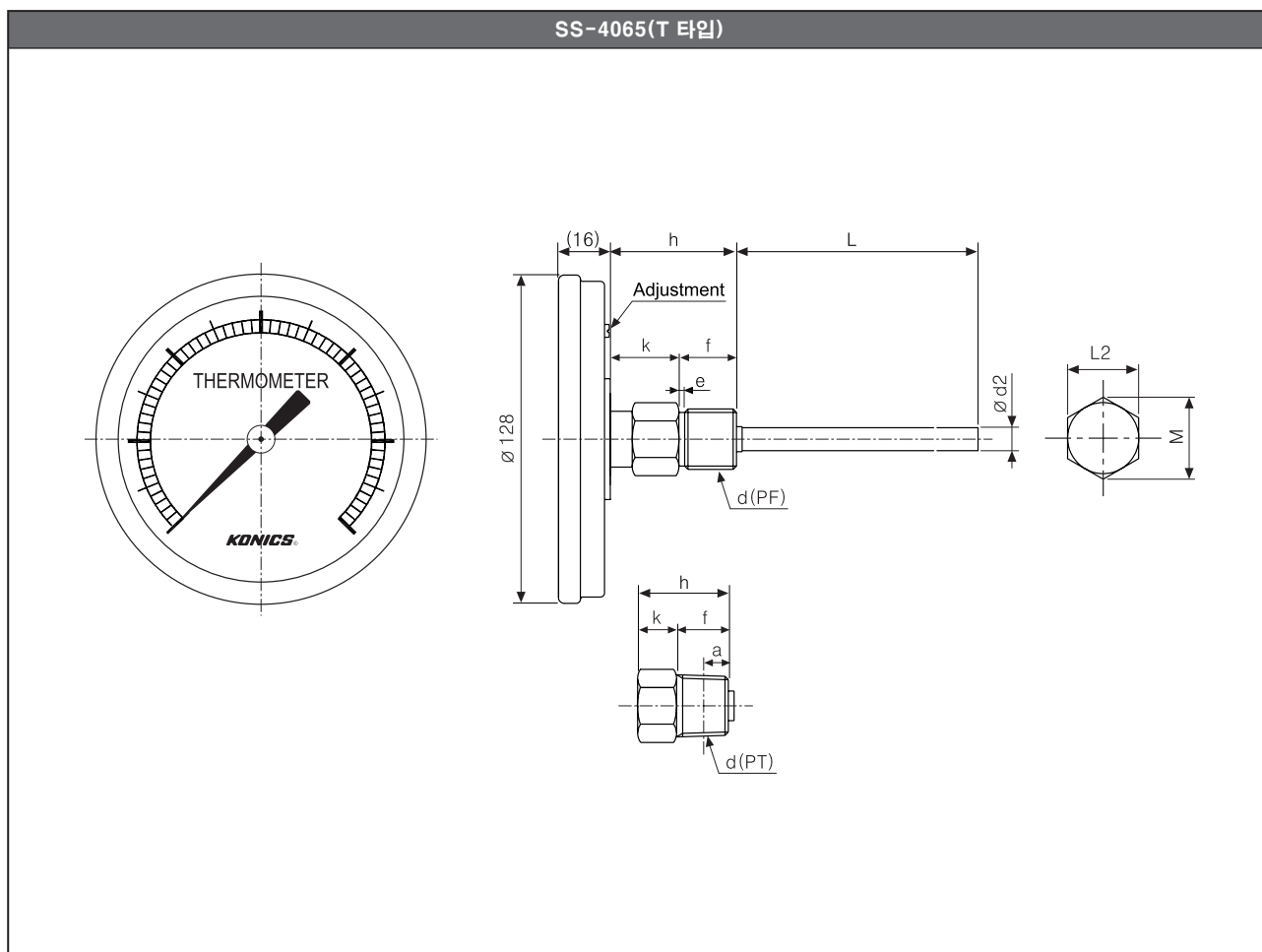
SS-4067,68

SS-4070

SS-4060/4067,68/4070 Series

● SS-4060 시리즈(Ø125mm)

(단위:mm)



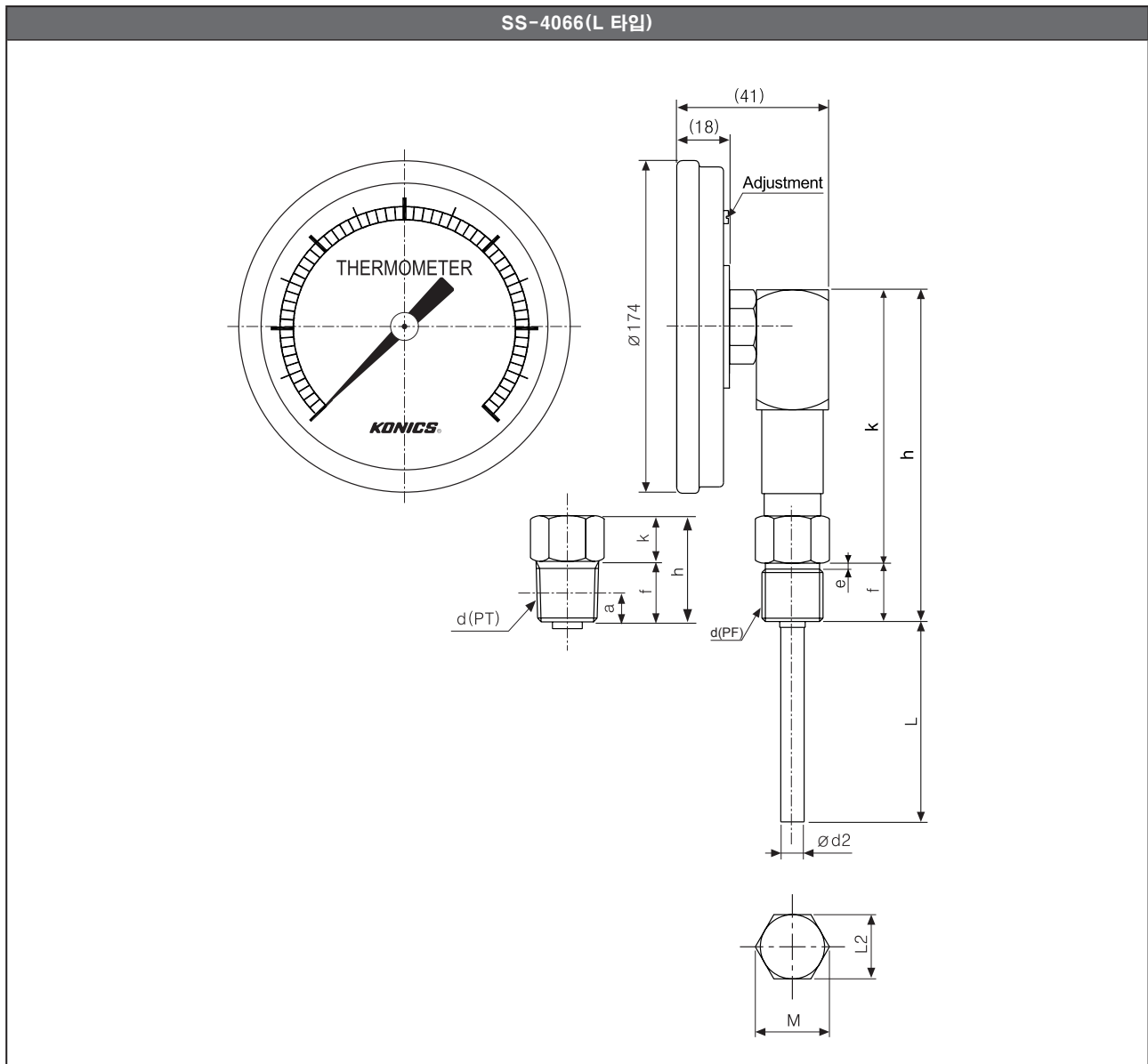
모델명	접속부 나사 (d)	L2	M	k	Ød2	h	f	e	a
SS-4065	PF1/4	17	(19.6)	18	6.4 8	(34)	16	2	•
	NPT & PT1/4					(32)	14	•	6.01
	PF3/8	19	(21.9)	20	6.4 8 10	(38)	18	2	•
	NPT & PT3/8					(36)	16	•	6.35
	PF1/2	22	(25.4)	22	6.4 8 10 12	(42)	20	2	•
	NPT & PT1/2					(40)	18	•	8.16
	PF3/4	27	(31.1)	24	6.4 8 10 12	(46)	22	2	•
	NPT & PT3/4					(44)	20	•	9.53
	PF1	36	(41.5)	26	6.4 8 10 12	(50)	24	2	•
	NPT & PT 1					(48)	22	•	10.39

※ () 치수는 근접 치수입니다.

바이메탈 온도계

● SS-4060 시리즈(Ø150mm)

(단위:mm)



A. 기록계

B. 지시계

C. 변환기

D. 조절기

E. 전력조절기

F. 온도센서

G. 압력전송기

H. 온도전송기

I. 온도계

J. 압력계

K. 약세서리

SS-4800

SS-4010
SS-4030
SS-4090

SS-4020

SS-4060
SS-4067,68
SS-4070

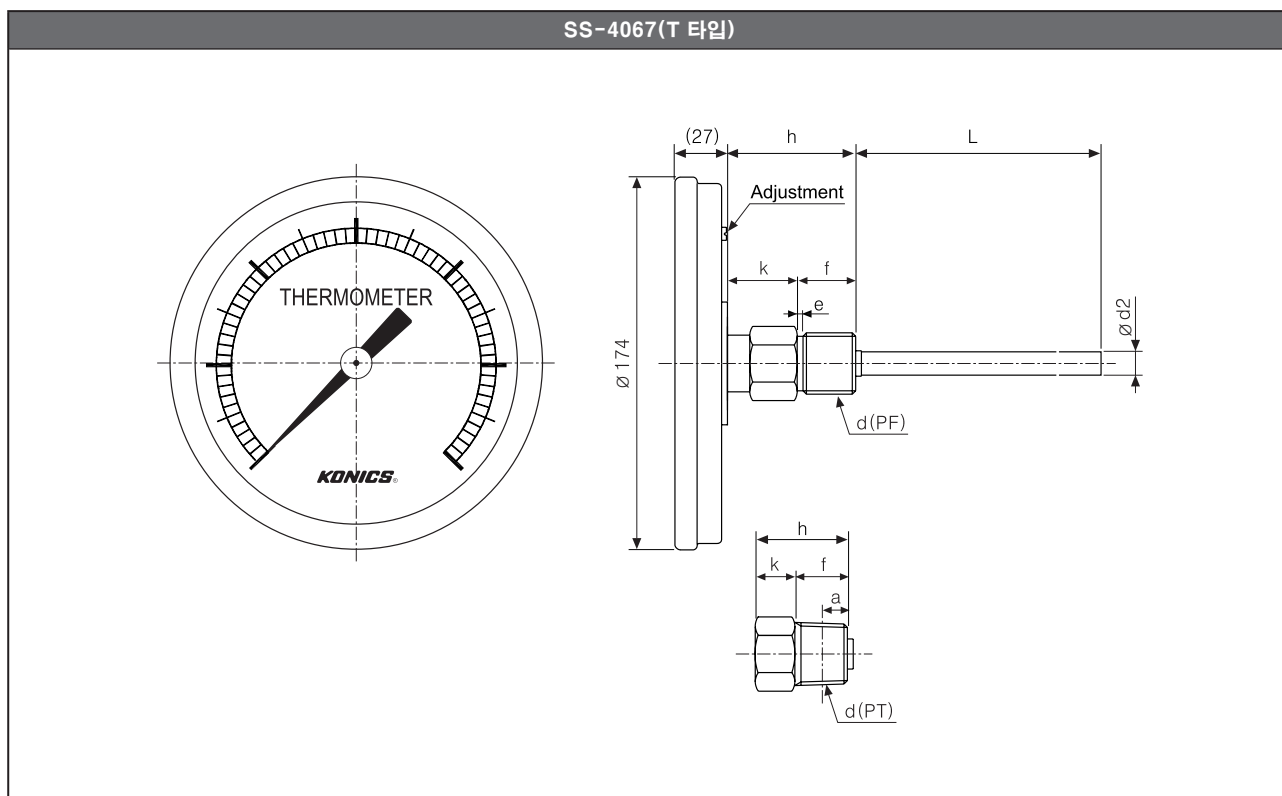
모델명	접속부 나사 (d)	L2	M	k	Ød2	h	f	e	a
SS-4066	PF1/4	17	(19.6)	78	6.4 8	(94)	16	2	•
	NPT & PT1/4					(92)	14	•	6.01
	PF3/8	19	(21.9)	80	6.4 8 10	(98)	18	2	•
	NPT & PT3/8					(96)	16	•	6.35
	PF1/2	22	(25.4)	92	6.4 8 10 12	(102)	20	2	•
	NPT & PT1/2					(100)	18	•	8.16
	PF3/4	27	(31.1)	84	6.4 8 10 12	(106)	22	2	•
	NPT & PT3/4					(104)	20	•	9.53
	PF1	36	(41.5)	86	6.4 8 10 12	(100)	24	2	•
	NPT & PT 1					(108)	22	•	10.39

※ () 치수는 근접 치수입니다.

SS-4060/4067,68/4070 Series

● SS-4060 시리즈(Ø150mm)

(단위:mm)



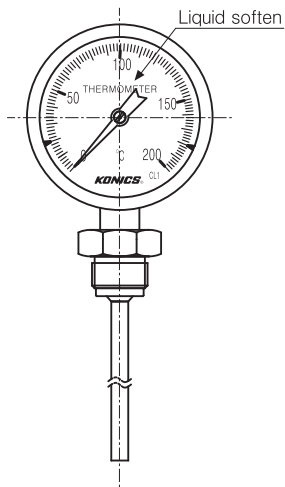
모델명	접속부 나사 (d)	L2	M	k	Ø d2	h	f	e	a
SS-4067	PF1/4	17	(19.6)	38	6.4 8	(54)	16	2	•
	NPT & PT1/4					(52)	14	•	6.01
	PF3/8	19	(21.9)	40	6.4 8 10	(58)	18	2	•
	NPT & PT3/8					(56)	16	•	6.35
	PF1/2	22	(25.4)	42	6.4 8 10 12	(62)	20	2	•
	NPT & PT1/2					(60)	18	•	8.16
	PF3/4	27	(31.1)	44	6.4 8 10 12	(66)	22	2	•
	NPT & PT3/4					(64)	20	•	9.53
	PF1	36	(41.5)	46	6.4 8 10 12	(70)	24	2	•
	NPT & PT 1					(78)	22	•	10.39

※ () 치수는 근접 치수입니다.

바이메탈 온도계

● SS-4067, 4068 시리즈

(단위:mm)



L 타입

SS-4063(HV)

SS-4064(HV)

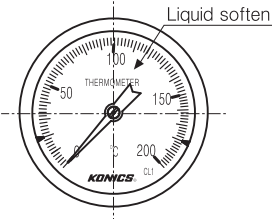
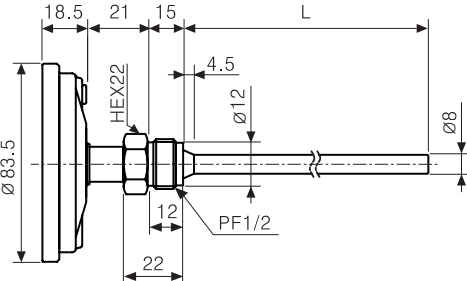
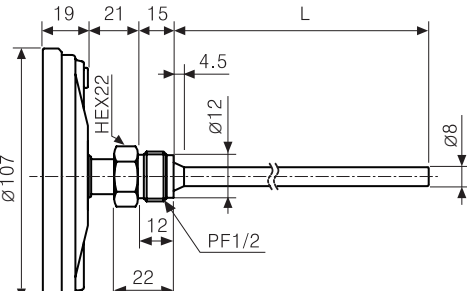
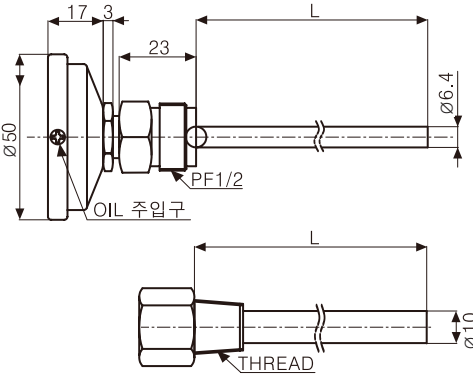
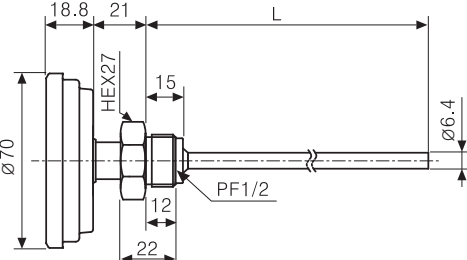
SS-4065(HV)

SS-4067(HV)

- A. 기록계
- B. 지시계
- C. 변환기
- D. 조절기
- E. 전력조절기
- F. 온도센서
- G. 압력전송기
- H. 온도전송기
- I. 온도계
- J. 압력계
- K. 악세서리

SS-4800
SS-4010
SS-4030
SS-4090
SS-4020
SS-4060
SS-4067,68
SS-4070

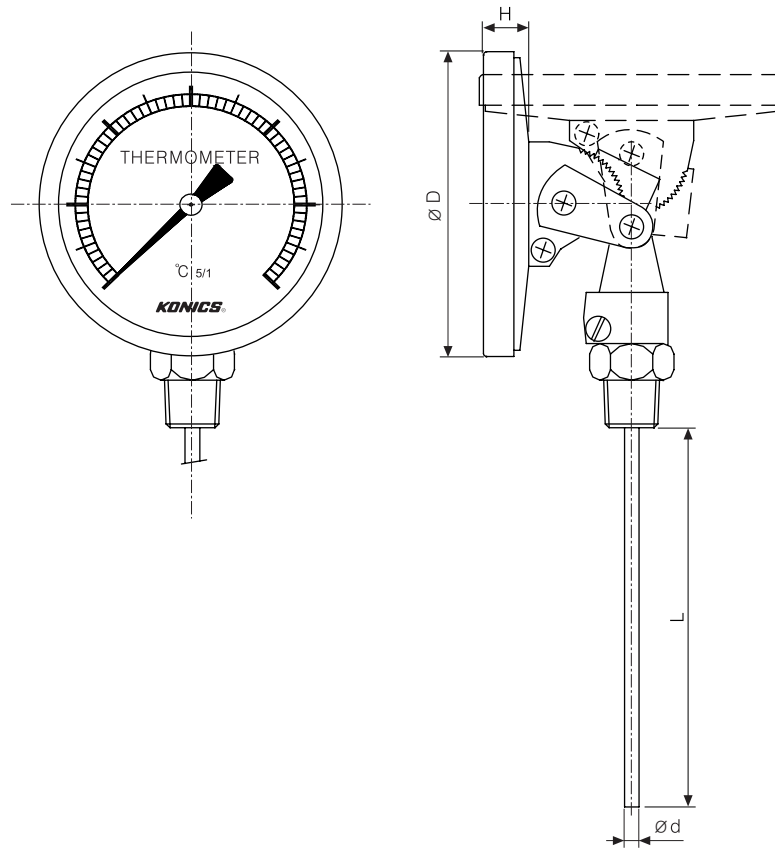
● SS-4067, 4068 시리즈

T 타입			
	SS-4061(HH)		
	SS-4062(HH)		
	SS-4066(HH)		
	SS-4068(HH)		

바이메탈 온도계

● SS-4070 시리즈

(단위:mm)



A. 기록계

B. 지시계

C. 변환기

D. 조절기

E. 전력조절기

F. 온도센서

G. 압력전송기

H. 온도전송기

I. 온도계

J. 압력계

K. 약세서리

SS-4800

SS-4010
SS-4030
SS-4090

SS-4020

SS-4060
SS-4067,68
SS-4070

모델명	외경 사이즈	ØD	접속부 형태	접속부 나사	온도 범위(℃)	정도(℃)	감온부 최소 삽입 길이(mm)	
							d=Ø6.4	d=Ø8
SS-4071	100mm	110.5	스탠다드 타입, 유니온 타입, 이동조절식 타입	PF1/4 NPT & PT1/4 PF3/8 NPT & PT3/8	-30~50	2	70	70
					-20~10	2	70	70
					0~50	1	80	80
					~100	2	70	70
SS-4072	125mm	127.5		PF1/2 NPT & PT1/2 PF3/4 NPT & PT3/4	~120	2	70	70
					~150	2	70	70
					~200	5	70	70
					~250	5	70	70
SS-4073	150mm	173		PF 1 NPT & PT1	~300	5	70	70
					~400	10	70	70
					~500	10	70	70

표준제작온도범위

온도(℃)	제작 표준	외경(mm)		
		75dia.	100dia.	150dia.
0 ~ 50		○	○	○
0 ~ 100		○	○	○
0 ~ 250		○	○	○
0 ~ 500		○	○	○
0 ~ 120		○	○	○
0 ~ 200		○	○	○
0 ~ 400		○	○	○
0 ~ 150		○	—	—
		—	○	○
0 ~ 300		○	—	—
		—	○	○
-20 ~ 100		○	○	○
-30 ~ 50		○	○	○

바르게 사용하기

- 사용 온도 및 조건에 적합한 온도계를 선정하십시오.
- 적합한 보호관을 설치하여 사용하십시오.
- 운반, 설치, 사용 시 충격을 가하지 마십시오.
- 온도계가 수평, 수직이 되도록 설치하십시오.
- 증기, 유독가스, 부식성 물체가 있는 장소는 피하여 주십시오.
- 사용온도에 따라 지시부가 뜨거울 수 있으므로 주의하십시오.

MEMO

A. 기록계
B. 지시계
C. 변환기
D. 조절기
E. 전력조절기
F. 온도센서
G. 압력전송기
H. 온도전송기
I. 온도계
J. 압력계
K. 약세서리

SS-4800
SS-4010 SS-4030 SS-4090
SS-4020
SS-4060 SS-4067,68 SS-4070