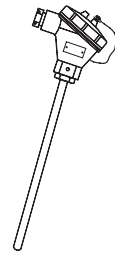


▣ 헤드형 Quick Selection Guide

Step 1. 종류 선택

헤드형 온도센서의 종류를 선택하십시오.

종류	열전대	시스 열전대	RTD	시스 RTD
코드	SH1	SH2	SH3	SH4



Step 2. 헤드 형태 선택

헤드의 형태와 재질 및 전선관의 규격을 선택하십시오.

구분	표준형		
	소형	중형	중형 2구
의			
코드	C8 : 알루미늄 PF3/8	D1, D2 : 알루미늄 PF1/2, PF3/4 E1, E2 : 주철 PF1/2, PF3/4 F1, F2 : 스테인리스 스틸 PF1/2, PF3/4	G1 : 알루미늄 PF1/2×2

구분	방폭형			노출형
	중형	양방향형	중형 2구	
의				
코드	H1 : 알루미늄 PF1/2 H2 : 알루미늄 PF3/4 I1 : 스테인리스 스틸 PF1/2 I2 : 스테인리스 스틸 PF3/4	J1 : 알루미늄 PF1/2×2 J2 : 알루미늄 PF3/4×2 J3 : 알루미늄 PF1/2, PF3/4	K1 : 알루미늄 PF1/2×2	M1 : 알루미늄

Step 3. 튜브(시스)형태 선택

헤드하단의 튜브(시스) 형태를 선택하십시오.

구분	기본형		중간이음형						플랜지형					특수형		
	A0	E0 EC ED	F0	B0	C0	G0	H0 HC HS	K0 KS	L0	M0	N0	P0 PC	Q0 QC	SC	I0	R0
의																

※ 튜브(시스) 코드 앞자리 설명

A 기본형	F Nipple screwed	L Compression fitting	Q Metal support flanged 2
B Slide screwed	G Screwed	M Flanged	S Metal support slide flanged(세라믹)
C 상부 Slide screwed	H Metal support	N Slide flanged	I I pad
E Metal support	K Nipple union	P Metal support flanged(1)	R R pad

※ 튜브(시스) 코드 뒷자리 설명

0 금속	C 비금속	D 이중 세라믹	S Spring load 구조
-------------	--------------	-----------------	-------------------------

※ 온도센서의 헤드 형태에 따라 튜브의 형태가 정해져 있으니 온도센서 종류별 해당 페이지를 참조하십시오.

Step 4. Element 종류 선택

Element의 종류를 선택하십시오.

센서 타입	센서 Element 종류	센서 타입	센서 Element 종류
열전대	K, E, J, T, N, B, R, S(코드: K, E, J, T, N, B, R, S)	RTD	DPt100, JPt100
시스 열전대	K, E, J, T, N(코드: K, E, J, T, N)	시스 RTD	(코드: D, J)

※ 센서 타입이 열전대이고 센서 Element가 B, R, S 인 경우 소선 굵기를 선택하여 주십시오.

소선 굵기(코드) : Ø0.3(30), Ø0.4(40), Ø0.45(45), Ø0.5(50)

Step 5. Element 수 및 튜브(시스) 굵기 선택

Element의 개수와 튜브(시스)의 굵기를 선택하십시오.

Element 수 (코드)	센서 타입	튜브(시스) 굵기 [Ø]
Single (S)	열전대	6.0, 6.4, 8.0, 10, 13, 13.8, 15, 17, 17.3, 20, 21.7, 22, 25, 27, 30, 35, 40 ※ 튜브의 재질이 금속과 비금속인 경우 굵기가 구분됩니다.
	시스 열전대	1.0, 1.6, 2.3, 3.2, 4.8, 6.4, 8.0, 9.5, 12.7
	RTD	6.4, 8.0, 10, 12, 13.8, 15, 17.3, 22, 27
	시스 RTD	2.3, 3.2, 4.8, 6.4, 8.0, 9.5, 12.7
Double (D)	열전대	6.4, 8.0, 10, 13, 13.8, 15, 17, 17.3, 20, 21.7, 22, 25, 27, 30, 38, 40
	시스 열전대	1.6, 2.3, 3.2, 4.8, 6.4, 8.0, 9.5, 12.7
	RTD	8.0, 10, 12, 13.8, 15, 17.3, 22, 27
	시스 RTD	3.2, 4.8, 6.4, 8.0, 9.5, 12.7
Triple (T)	열전대	6.4, 8.0, 10, 13, 13.8, 15, 17, 17.3, 20, 21.7, 22, 25, 27, 30, 38, 40
	시스 열전대	3.2, 4.8, 6.4, 8.0, 9.5, 12.7
	RTD/시스 RTD	RTD 및 시스 RTD는 Triple이 없음

※ 튜브(시스) 굵기의 주문 코드는 3자리수로 기입하여 주십시오. (예: 6 → 060, 6.4 → 064, 10 → 100, 12.7 → 127)

Step 6. 튜브(시스) 재질 선택

튜브(시스)의 재질을 선택하여 주십시오.

센서 타입	종류(코드)
열전대	• 금속 : 304SS(304), 316SS(316), 316LSS(36L), 310SS(310), INCONEL600(INC), 50Co-30Cr(50C), 446SS(446) • 비금속 : PT1(PT1), PT0(PT0), GK-SIC(GK), RED-SIC(RED), KP(Al ₂ O ₃ 99.99%)
시스 열전대	316SS(316), 310SS(310), INCONEL600(INC), 446SS(446)
RTD	304SS(304), 316SS(316), 316LSS(36L)
시스 RTD	316SS(316)

※ 튜브(시스)에 표면처리가 필요한 경우는 당사로 연락하여 주십시오.

※ 시스 열전대의 경우 시스의 굵기에 따라 재질이 일부 구분되오니 상세 사양은 F-37 page를 참조하십시오.

Step 7. 튜브(시스) 길이 선택

튜브(시스)의 상부 길이 및 하부 길이를 기입하여 주십시오.

구분	길이[mm]
튜브(시스) 하부	4자리수로 기입하여 주십시오.
튜브(시스) 상부	• 금속 : 080mm, 100mm, 120mm, 150mm, 300mm ※ 튜브(시스) 형태가 Union 인 경우 120mm, 150mm, 300mm만 가능합니다. • 비금속 : 100mm, 150mm, 200mm, 300mm

※ 헤드형 온도센서의 튜브(시스) 상부 길이가 없는 형태(A0, B0, F0, L0, N0, I0, R0)의 경우, 주문 시 "XXX"를 기입하여 주십시오.

Step 8. 튜브(시스) 상부 굵기 선택

튜브(시스)의 상부 굵기를 선택하여 주십시오.

상부 굵기(코드)	Ø21.7(217), Ø27.2(272), Ø15(150)
-----------	----------------------------------

※ 튜브(시스) 상부 굵기 Ø15는 튜브 형태가 "C0" 만 가능합니다.

※ 헤드형 온도센서의 튜브(시스) 상부 굵기가 없는 형태(A0, B0, F0, L0, N0, I0, R0)의 경우, 주문 시 "XXX"를 기입하여 주십시오.

Step 9. 커넥션 사양

커넥션의 종류는 튜브(시스) 형태 선택 시 결정되어 집니다. 커넥션 사양만 결정합니다.

스크류 사양	PT 1/8, PT 1/4, PT 3/8, PT 1/2, PT 3/4, PT 1, PT 1 1/2, PT 2, NPT 1/8, NPT 1/4, NPT 3/8, NPT 1/2, NPT 3/4, NPT 1, NPT 1 1/2, NPT 2
플랜지 사양	플랜지 규격 + 플랜지 사이즈 + 플랜지 타입 + 플랜지 재질

※ 스크류 사양 및 플랜지 사양의 상세 내용은 Reference F-88 ~ F-93 page를 참조하십시오.

※ 플랜지 재질(코드) : 304SS(304), 316SS(316), 316LSS(36L), 310SS(310), INCONEL600(INC), 50Co-30Cr(50C), 446SS(446)

Step 10. Thermo well과 세트 주문 시

Thermo well과 세트 주문하실 경우 주문 코드의 맨 뒤에 "W" 를 기입하여 주십시오.

리드형 Quick Selection guide

Step 1. 종류 선택

리드형 온도센서의 종류를 선택하십시오.

종류	열전대	시스 열전대	RTD	시스 RTD
코드	SL1	SL2	SL3	SL4



Step 2. 형태 선택

리드형 온도센서의 형태를 선택하십시오.

코드	A0	B0	C0	C1	D0	D1	G0	H0	I0	J0	L0	M0	R0	R1	S0	S1
외피																

※ 코드 설명

A0 선단 봉형	D0 선단 침형	I0 Bayonet 3	R0 Quick connector
B0 일자형	D1 선단 침형 + Compression fitting	J0 Nipple	R1 Quick connector + Compression fitting
C0 기본형	G0 Bayonet 1	L0 I pad	S0 Metal connector
C1 기본형 + Compression fitting	H0 Bayonet 2	M0 R pad	S1 Metal connector + Compression fitting

Step 3. 피복 재질 및 보호 형태 선택

리드형 온도센서의 피복 재질 및 보호 형태를 선택하여 주십시오.

코드	외피	내피	보호 형태
10	비닐 피복선	비닐 피복선	보호스프링
1F	비닐 피복선	비닐 피복선	Flexible Tube
20	SUS 편조	유리섬유 피복	보호스프링
2F	SUS 편조	유리섬유 피복	Flexible Tube
30	유리섬유 피복	유리섬유 피복	보호스프링
3F	유리섬유 피복	유리섬유 피복	Flexible Tube
40	SUS 편조	테프론 피복	보호스프링
4F	SUS 편조	테프론 피복	Flexible Tube
50	실리콘 피복	테프론 코팅	보호스프링
5F	실리콘 피복	테프론 코팅	Flexible Tube

Step 4. Element 종류 선택

Element의 종류를 선택하십시오.

센서 타입	센서 Element 종류	센서 타입	센서 Element 종류
열전대	K, E, J, T, N, B, R, S(코드: K, E, J, T, N, B, R, S)	RTD	DPt100, JPt100
시스 열전대	K, E, J, T, N(코드: K, E, J, T, N)	시스 RTD	(코드: D, J)

※ 센서 타입이 열전대이고 센서 Element가 B, R, S 인 경우 소선 굵기를 선택하여 주십시오.

소선 굵기(코드) : Ø0.3(30), Ø0.4(40), Ø0.45(45), Ø0.5(50)

Step 5. Element 개수 및 튜브(시스) 굵기 선택

Element의 개수와 튜브(시스)의 굵기를 선택하십시오.

Element 개수 (코드)	센서 타입	튜브(시스) 굵기 [Ø]
Single (S)	열전대	3.2, 4.8, 6.4, 8.0, 10, 13.8
	시스 열전대	1.0, 1.6, 2.3, 3.2, 4.8, 6.4, 8.0, 9.5, 12.7
	RTD	6.4, 8.0, 10, 12, 13.8, 15, 17.3, 22, 27
	시스 RTD	2.3, 3.2, 4.8, 6.4, 8.0, 9.5, 12.7
Double (D)	열전대	6.4, 8.0, 10, 13.8
	시스 열전대	1.6, 2.3, 3.2, 4.8, 6.4, 8.0, 9.5, 12.7
	RTD	8.0, 10, 12, 13, 15, 17, 22, 27
	시스 RTD	3.2, 4.8, 6.4, 8.0, 9.5, 12.7
Triple (T)	열전대	8.0, 10, 13.8
	시스 열전대	3.2, 4.8, 6.4, 8.0, 9.5, 12.7
	RTD/시스 RTD	RTD 및 시스 RTD는 Triple이 없음

※ 튜브(시스) 굵기의 주문 코드는 3자리수로 기입하여 주십시오. (예: 3.2 → 032, 8.0 → 080, 12.7 → 127)

Step 6. 튜브(시스) 재질 선택

튜브(시스)의 재질을 선택하여 주십시오.

센서 타입	종류(코드)
열전대	304SS(304), 316SS(316), 316L(36L), INCONEL 600(INC)
시스 열전대	316SS(316), 310SS(310), 446SS(446), INCONEL 600(INC)
RTD	304SS(304), 316SS(316), 316LSS(36L)
시스 RTD	316SS(316)

※ 튜브(시스)에 표면처리가 필요한 경우는 당사로 연락하여 주십시오.

※ 시스 열전대의 경우 시스의 굵기에 따라 재질이 일부 구분되오니 상세 사양은 F-60 page를 참조하십시오.

Step 7. 튜브(시스) 및 리드 길이 선택

튜브(시스)의 하부길이 및 리드의 길이를 기입하여 주십시오.

구분	길이
튜브(시스) 하부 [mm]	4자리수로 기입하여 주십시오.
리드 [m]	3자리수로 기입하여 주십시오.

Step 8. 커넥션 사양

커넥션의 종류는 튜브(시스) 형태 선택시 결정되어 집니다. 커넥션 사양만 결정하면 됩니다.

스크류 사양	
	PT 1/8, PT 1/4, PT 3/8, PT 1/2, PT 3/4, PT 1, PT 1 1/2, PT 2 NPT 1/8, NPT 1/4, NPT 3/8, NPT 1/2, NPT 3/4, NPT 1, NPT 1 1/2, NPT 2

※ 스크류 사양 상세 내용은 Reference F-88 ~ F-89 page를 참조하십시오.