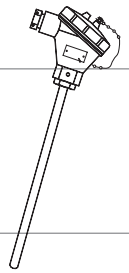
Quick selection

1. 헤드형 Quick selection guide



1 Type 선택

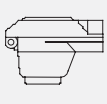
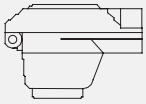
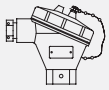
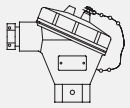
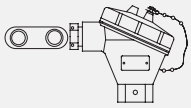
– 헤드형 온도센서의 종류를 선택하십시오.

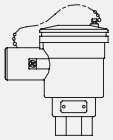
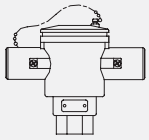
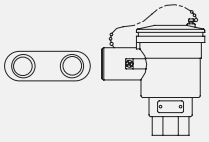
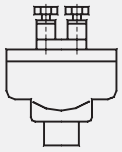
TYPE	열전대	Sheath 열전대	RTD	Sheath RTD
코 드	SH1	SH2	SH3	SH4

* 선박용 온도센서(내진동)는 SV1~SV4입니다. 기타 사양 선택은 헤드형 온도센서와 동일합니다.

2 형태 선택 (헤드 형태)

– 헤드의 형태와 재질 및 전선관의 규격을 선택하십시오.

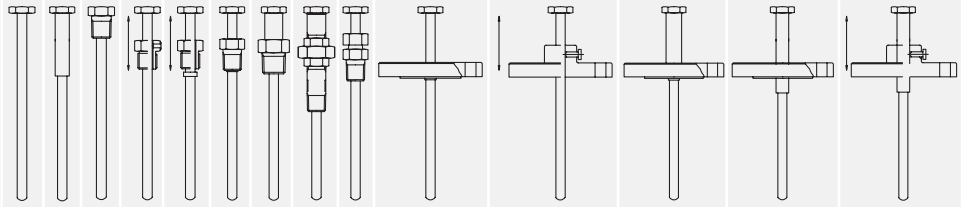
분류	개폐헤드형		표준 헤드형		
	소 형	중 형	소 형	중 형	이 중 형
외형					
코드	A8 : 알미늄 PF3/8	B1 : 알미늄 PF1/2	C8 : 알미늄 PF3/8	D1, D2 : 알미늄 PF1/2, PF3/4 E1, E2 : 주철 PF1/2, PF3/4 F1, F2 : 알미늄 PF1/2, PF3/4	G1: 알미늄 PF1/2

분류	방 폭 형			노출형
	중 형	양방향형	이중형	
외형				
코드	H1 : 알미늄 PF1/2 H2 : 알미늄 PF3/4 I1 : 스텐레스 PF1/2 I2 : 스텐레스 PF3/4	J1: 알미늄 PF1/2 x 2 J2 : 알미늄 PF3/4 x 2 J3 : 알미늄 PF1/2, PF3/4	K1: 알미늄 PF1/2 x 2	M1

3 형태 선택 (튜브 형태)

– 헤드하단의 튜브의 형태를 선택하십시오.

코드 2자리수중 뒷자리의 '0', 'C', 'D', 'S' 의 상세 설명.
'0' : Metal, 'C' : Non metal, 'D' : 이중 세라믹, 'S' : Spring load 구조

분류	기본형			중간이음형						프랜지형				
코드	A0 AC	E0 EC ED	F0	B0	C0	G0	H0 HC HS	K0 KS	L0	M0	N0	P0 PC	QO QC	RC
튜브형태														

*온도센서의 종류에 따라 튜브의 형태가 정해져 있으니 온도센서 종류별 해당 페이지를 참조하십시오.

4 ELE' 종류 선택

– Element의 종류를 선택하십시오.

센서 Type	센서 Element 종류
열전대	K, E, J, T, N, B, R, S (코드: K, E, J, T, N, B, R, S)
Sheath 열전대	K, E, J, T, N (코드 : K, E, J, T, N)
RTD	DPT100, JPT100 (코드 : D, J)
Sheath RTD	

5 ELE' 개수 선택
6 튜브(시스) 굵 기

– Element의 개수와 튜브의 굵기를 선택하십시오.

ELE' 개수 (코드)		튜브(시스) 굵기Φ
Single (S)	열전대	6, 6.4, 8, 10, 13, 13.8, 15, 17, 17.3, 20, 21.7, 22, 25,27, 30, 35, 40 * 튜브의 재질이 Metal과 NonMetal인 경우 굵기가 구분됩니다.
	Sheath 열전대	1.0, 1.6 , 2.3, 3.2, 4.8, 6.4, 8.0, 9.5, 12.7
	RTD	6.4, 8, 10, 12, 13.8, 15, 17.3, 22, 27
	Sheath RTD	2.3, 3.2, 4.8, 6.4, 8.0, 9.5, 12.7
Double (D)	열전대	6.4, 8, 10, 13, 13.8, 15, 17, 17.3, 20, 21.7, 22, 25, 27, 30, 38, 40
	Sheath 열전대	1.6, 2.3, 3.2, 4.8, 6.4, 8.0, 9.5, 12.7
	RTD	8, 10, 12, 13.8, 15, 17.3, 22, 27
	Sheath RTD	3.2, 4.8, 6.4, 8.0, 9.5, 12.7
Triple (T)	열전대	6.4, 8, 10, 13, 13.8, 15, 17, 17.3, 20, 21.7, 22, 25, 27, 30, 38, 40
	Sheath 열전대	3.2, 4.8, 6.4, 8.0, 9.5, 12.7
	RTD/Sheath RTD	RTD 및 Sheath RTD는 Tripel이 없음

* 튜브(시스) 굵기를 주문을 위해 코드화 하는 방법 : 6 → 060, 6.4 → 064, 10 → 100, 12.7→ 127

7 튜브(시스) 재 질

– 튜브의 재질을 선택하여 주십시오.

센서 Type	종 류(코드)
열전대	A-5 Page 참조.
Sheath 열전대	A-6 Page 참조.
RTD	304SS(304), 316SS(316), 316LSS(36L)
Sheath RTD	316SS(316)

* 튜브에 표면처리가 필요한 경우는 당사로 연락하여 주십시오.
* Sheath 열전대의 경우 Sheath의 굵기에 따라 재질이 일부 구분되오니 상세 사양 페이지를 참조하여 주십시오.

8 튜브(시스) 길 이

– 튜브의 상부길이 및 하부길이를 기입하여 주십시오.

· 튜브 하부 길이(mm) : 튜브 시스 하부 길이는 4자릿수를 기입하십시오.(mm단위)

· 튜브 상부 길이(mm) : 100, 150

* Union type의 튜브(시스)는 150mm만 가능합니다.
* 튜브 상부길이는 100mm가 표준 길이입니다. 그 외 길이를 원하실 경우 당사에 연락하여 주십시오.
* 튜브 상부길이가 없는 튜브의 형태(KO, CO 등)의 경우는 주문시 'xxx'를 기입하여 주십시오.
* 튜브의 재질이 Non-metal일 경우 튜브 상부 길이를 3자릿수로 직접 기입하여 주십시오.(Max 300 ° mm)

9 튜브(시스) 상부 굵기Φ

– 튜브의 상부의 굵기를 선택하여 주십시오.

: 21.7Φ(217), 27.2Φ(272)

* 튜브(시스) 상부 굵기가 필요없는 튜브(시스)의 경우 'xxx'를 기입하여 주십시오.
* 열전대 센서에서 튜브 재질이 Metal일 경우 튜브 상부 굵기를 3자릿수로 직접 기입하여 주십시오.(Max 48.5Φ)

10 컨넥션 사 양

컨넥션의 종류는 튜브 형태 결정시 결정되어집니다. 컨넥션 사양만 결정하면 됩니다.

· 스크류 사양 : PT1/8, PT1/4, PT3/8, PT1/2, PT3/4, PT1, NPT1/8, NPT1/4, NPT3/8, NPT1/2, NPT3/4, NPT1

· 후렌지 사양 : 후렌지 규격 + 후렌지 타입 + 후렌지 사이즈 (총 7자리)

*** 스크류 사양 및 후렌지 상세 내용은 Reference H1~H6 page를 참조하십시오.**

11 Thermo well과 Set 주문시

Thermo well과 Set으로 주문하실 경우 주문 코드의 맨 뒤에 'W'를 기입하십시오.

헤드형 RTD

표준 헤드

■ 기본 모델명을 먼저 선정하십시오.

SH3 - D1 A 0
① ② ③ ④

※ 튜브의 형태와 튜브 재질구분을 임의로 조합하지 말고 도면을 참조하십시오.

④ 튜브의 재질 구분 (※ 상세 재질은 '상세 사양'에서 선택하십시오.)

0 : Metal　　**S** : Metal(Spring Load형)

③ 튜브의 형태

A : 기본형　　**B**: Slide Screwed
C : 상부 Slide Screwed　　**F** : Nipple Screwed
G : Screwed　　**H** : Metal Supprt Screwed
K : Nipple Union　　**L** : Compression Fitting
M : Flanged　　**P** : Metal Support Flanged1

② 소형 표준 헤드 재질 및 전선관 규격

C8 : 알미늄 PF3/8

② 중형 표준 헤드의 재질 및 전선관 규격

D1 : 알미늄 PF1/2　**D2** : 알미늄 PF3/4　**E1** : 주철 PF1/2
E2 : 주철 PF3/4　**F1** : 스텐레스 PF1/2　**F2** : 스텐레스 PF3/4

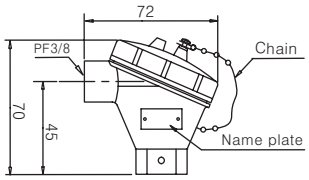
② 중형 2구 표준 헤드의 재질 및 전선관 규격

G1 : 알미늄 PF1/2 X 2

① 온도센서 종류　**SH3** : Resistance Temperature Detector

■ 헤드 선택 – 헤드 재질 및 전선관 규격 선택

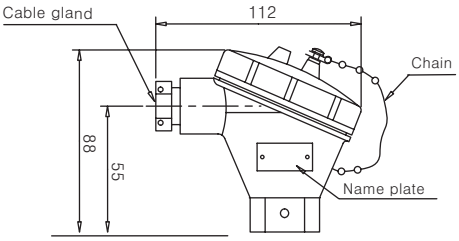
소형 스크류 헤드



재질 : 알미늄

■ **SH3-C8** □□

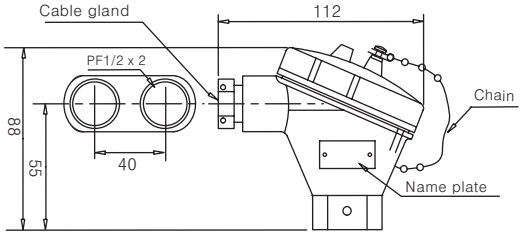
중형 스크류 헤드



재질 : 알미늄, 주철, 스텐레스

■ **SH3-D1** □□
■ **SH3-D2** □□
■ **SH3-E1** □□
■ **SH3-E2** □□
■ **SH3-F1** □□
■ **SH3-F2** □□

중형 2구 스크류 헤드

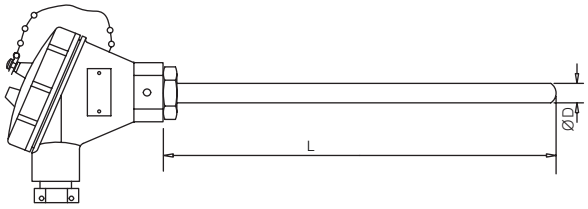


재질 : 알미늄

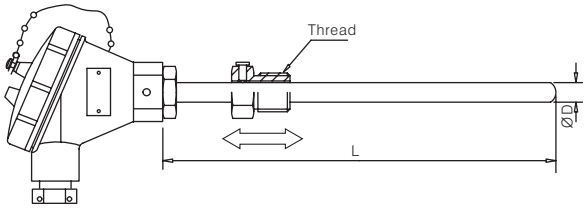
■ **SH3-G1** □□

■ 튜브 선택 – 튜브 형태 및 재질 선택

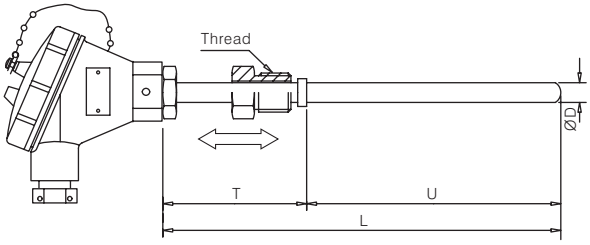
기 본 형 : SH3- □□ A0



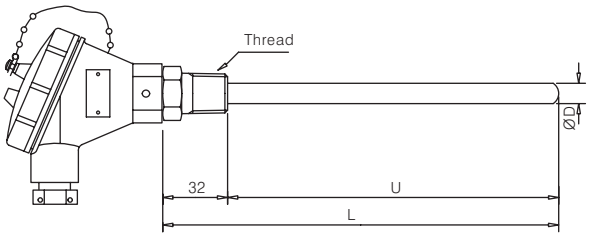
Slide Screwed : SH3- □□ B0



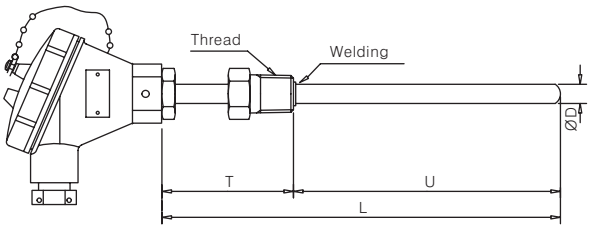
상부 Slide Screwed : SH3- □□ C0



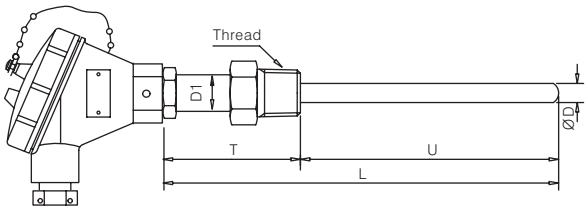
Nipple : SH3- □□ F0



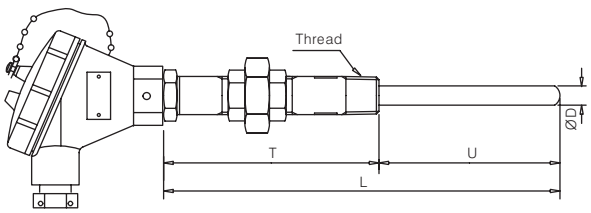
Screwed : SH3- □□ G0



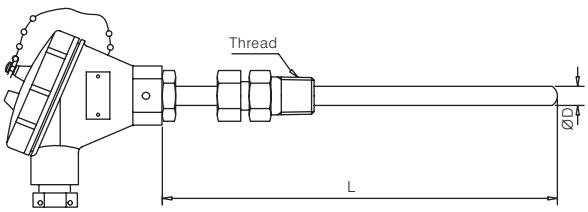
Metal Support Screwed :
SH3- □□ H0
- □□ HS(Spring Load)



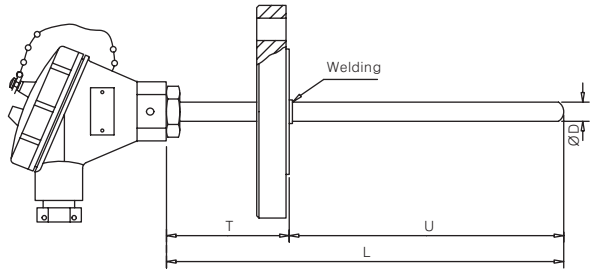
Nipple Union : SH3- □□ K0
- □□ KS(Spring Load)



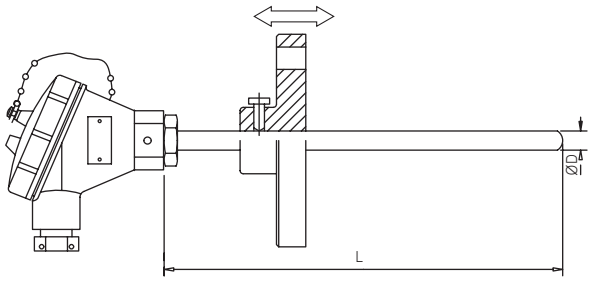
Compress Fitting : SH3- □□ L0



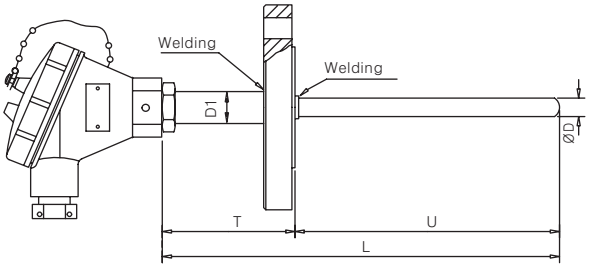
Flanged : SH3- □□ M0



Slide Flanged : SH3- □□ N0



Metal Support Flanged1 : SH3- □□ P0



ORDERING = 기본 모델명 + 상세 사양 + 특수 사양

상세 사양

온도센서 / 튜브 하부 / 튜브상부 / 콘넥션 사양 / 특수 사양

SH3 - D1A0 **D S 010-304-1000 / 100-217-PT1/4** **A B** **W**

※ 기본 모델명은 외형이나 '기본모델 선정표'를 참조하십시오.

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

A B 하단 참조

⑨ Thermo well과 Set으로 주문하실 경우 반드시 'W'를 기입하여 주십시오.

⑧ **콘넥션 사양** : H1~H6 Page를 참조하십시오.

⑦ **튜브 상부 굵기(ΦD1)** : 217(21.7), 272(27.2)

⑥ **튜브 상부 길이(T)(mm)** : 100(100mm), 150(150mm)

※ 단, 150mm는 Nipple Union Type입니다.

※ 튜브 상부 길이를 100mm외의 길이를 원하시면, 직접 기입하여 주십시오.

※ 상부 길이가 없는 형태는 XXX 를 기입하십시오.

⑤ **튜브 하부 길이 (U/L)(mm)** : 직접 기입(MAX.9999mm)

④ **튜브 재질** : 304(304SS) 316(316SS) 36L(316LSS)

③ **보호관굵기(ΦD)**

: 064(6.4), 080(8), 100(10), 120(12), 138(13.8), 150(1.5), 173(17.3), 220(22), 270(27)

※ 센서 Element 수가 Double일 경우 Φ6.4는 제작할 수 없습니다.

② **센서 Element 수** : S(Single), D(Double)

① **온도센서 선택** : D(DPT100), P(JPT100)

특수 사양

※ 특수 사양은 산업 현장에서 사용 빈도가 적은 사양입니다.
특수 사양 선택 시는 단가와 납기를 당사에 확인하여 주십시오.

A : Hot Juntion Type – 무표시(기본 Ungrounded), E(Exposed), G(Grounded)

B : 시스 표면 처리 – 무표시(표면 처리 없음), T(테크론 코팅)

헤드형 RTD

방폭형 헤드

■ 기본 모델명을 먼저 선정하십시오.

SH3 - J1 A 0
① ② ③ ④

※ 튜브의 형태와 튜브 재질 구분을 임의로 조합하지 말고 도면을 참조하십시오.

④ 튜브의 재질 구분 (※ 상세 재질은 '상세 사양'에서 선택하십시오.)

0 : Metal　　**S** : Metal(Spring Load형)

③ 튜브의 형태

A : 기본형　　**B** : Slide Screwed
C : 상부 Slide Screwed　　**F** : Nipple Screwed
G : Screwed　　**H** : Metal Supprt Screwed
K : Nipple Union　　**L** : Compression Fitting
M : Flanged　　**P** : Metal Support Flanged1

② 중형 방폭 헤드의 재질 및 전선관 규격

H1 : 알미늄 PF1/2　　**H2** : 알미늄 PF3/4
I1 : 스텐레스PF1/2　　**I2** : 스텐레스 PF3/4

② 양방향형 방폭 헤드의 재질 및 전선관 규격

J1 : 알미늄 PF1/2×2　　**J2** : 알미늄 PF3/4×2　　**J3** : 알미늄 PF1/2, PF3/4

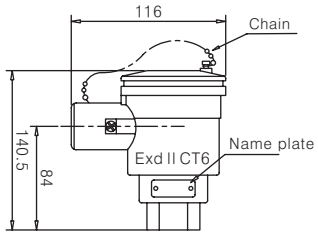
② 중형 2구 방폭 헤드의 재질 및 전선관 규격

K1 : 알미늄 PF1/2×2

① 온도센서 종류　　**SH3** : Resistance Temperature Detector

■ 헤드 선택 - 헤드 재질 및 전선관 규격 선택

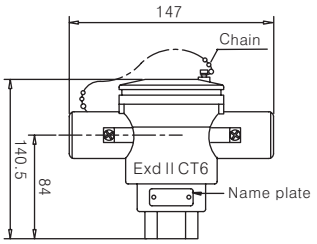
중형 방폭 헤드



재질 : 알미늄, 스텐레스

- **SH3-H1** □□
- **SH3-H2** □□
- **SH3-I1** □□
- **SH3-I2** □□

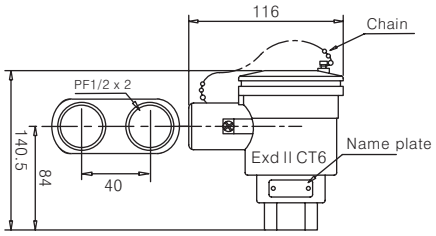
양방향형 방폭 헤드



재질 : 알미늄

- **SH3-J1** □□
- **SH3-J2** □□
- **SH3-J3** □□

중형 2구 방폭 헤드

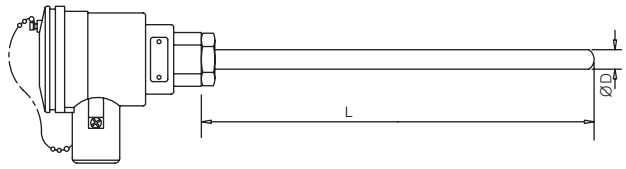


재질 : 알미늄

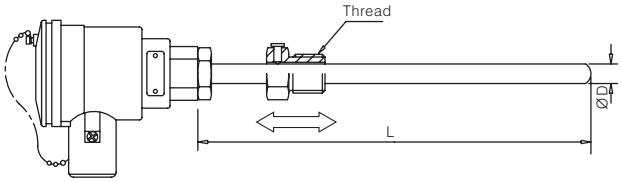
- **SH3-K1** □□

■ 튜브 선택 – 튜브 형태 및 재질 선택

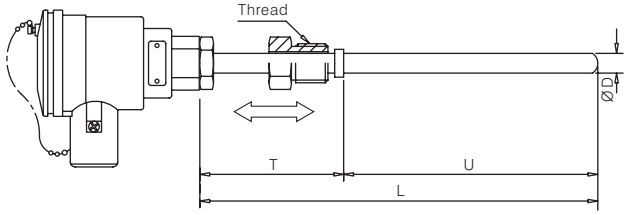
기 본 형 : SH3- □□ A0



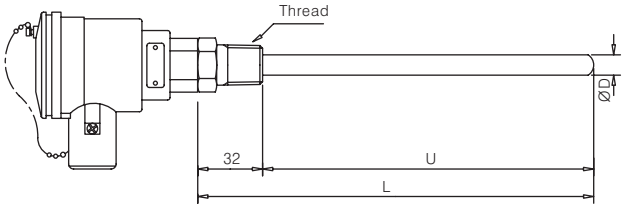
Slide Screwed : SH3- □□ B0



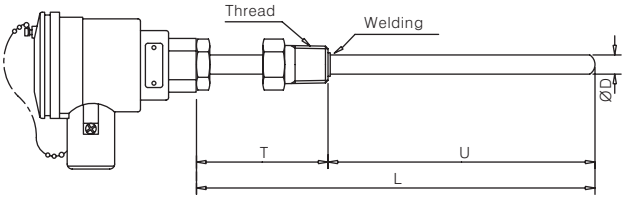
상부 Slide Screwed : SH3- □□ C0



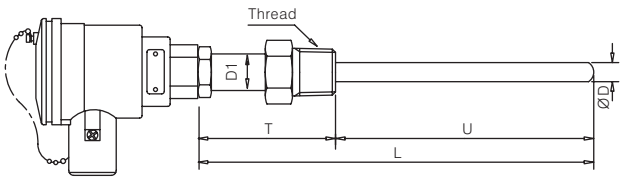
Nipple : SH3- □□ F0



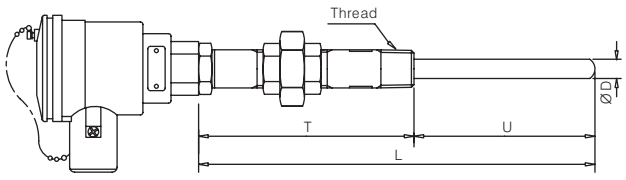
Screwed : SH3- □□ G0



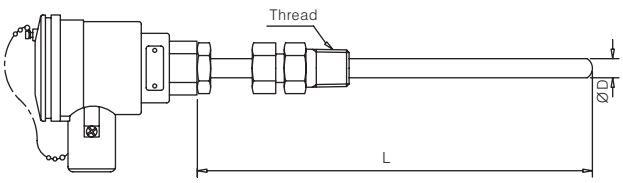
Metal Support Screwed :
SH3- □□ H0
- □□ HS(Spring Load)



Nipple Union : SH3- □□ K0
- □□ KS(Spring Load)

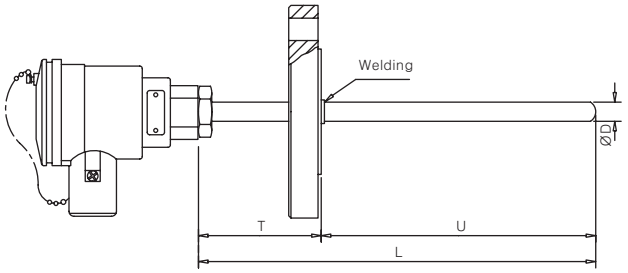


Compress Fitting : SH3- □□ L0

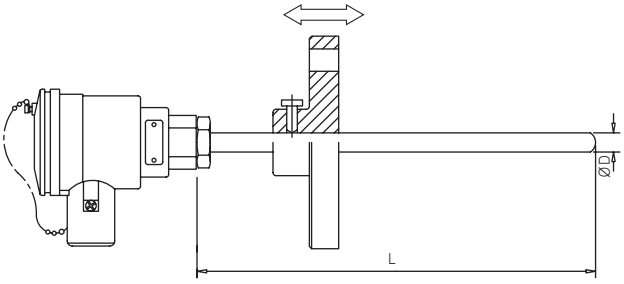


헤드형 RTD

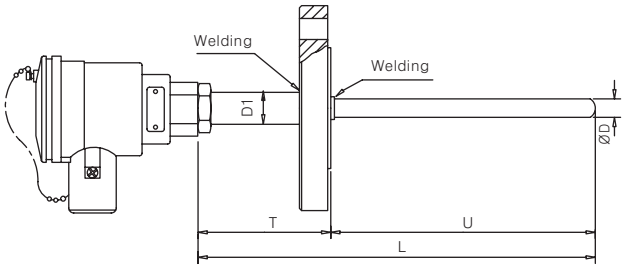
Flanged : SH3- □□ M0



Slide Flanged : SH3- □□ N0



Metal Support Flanged1 : SH3- □□ P0



ORDERING = 기본 모델명 + 상세 사양 + 특수 사양

상세 사양

온도센서 / 튜브 하부 / 튜브상부 / 콘넥션 사양 / 특수 사양

SH3 - J1A0 **D S 010-304-1000 / 100-217-PT1/4** **A B** **W**

※ 기본 모델명은 외형이나 '기본모델 선정표'를 참조하십시오.

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

하단 참조

⑨ Thermo well과 Set으로 주문하실 경우 반드시 'W'를 기입하여 주십시오.

⑧ **콘넥션 사양** : H1~H6 Page를 참조하십시오.

⑦ **튜브 상부 굵기(ΦD1)** : 217(21.7), 272(27.2)

⑥ **튜브 상부 길이(T)(mm)** : 100(100mm), 150(150mm)

※ 단, 150mm는 Nipple Union Type입니다.

※ 튜브 상부 길이를 100mm외의 길이를 원하시면, 직접 기입하여 주십시오.

※ 상부 길이가 없는 형태는 XXX 를 기입하십시오.

⑤ **튜브 하부 길이 (U/L)(mm)** : 직접 기입(MAX.9999mm)

④ **튜브 재질** : 304(304SS) 316(316SS) 36L(316LSS)

③ **보호관굵기(ΦD)**

: 064(6.4), 080(8), 100(10), 120(12), 138(13.8), 150(1.5), 173(17.3), 220(22), 270(27)

※ 센서 Element 수가 Double일 경우 Φ6.4는 제작할 수 없습니다.

② **센서 Element 수** : S(Single), D(Double)

① **온도센서 선택** : D(DPT100), P(JPT100)

특수 사양

※ 특수 사양은 산업 현장에서 사용 빈도가 적은 사양입니다.
특수 사양 선택 시는 단가와 납기를 당사에 확인하여 주십시오.

A : Hot Juntion Type – 무표시(기본 Ungrounded), E(Exposed), G(Grounded)

B : 시스 표면 처리 – 무표시(표면 처리 없음), T(테크론 코팅)

헤드형 RTD

개폐 헤드형

■ 기본 모델명을 먼저 선정하십시오.

SH3 - A8 A 0
① ② ③ ④

※ 튜브의 형태와 튜브 재질 구분을 임의로 조합하지 말고 도면을 참조하십시오.

④ 튜브의 재질 구분 (※ 상세 재질은 '상세 사양' 에서 선택하십시오.)
- **0** : Metal
- **S** : Metal(Spring Load형)

③ 튜브의 형태
- **A** : 기본형
- **B** : Slide Screwed
- **C** : 상부 Slide Screwed
- **F** : Nipple Screwed
- **G** : Screwed
- **H** : Metal Support Screwed
- **K** : Nipple Union
- **L** : Compression Fitting
- **M** : Flanged
- **N** : Slide Flanged
- **P** : Metal Support Flanged1

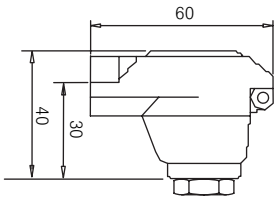
② 소형 개폐 헤드의 재질 및 전선관 규격
- **A8** : 알미늄 PF 3/8

② 중형 개폐 헤드의 재질 및 전선관 규격
- **B1** : 알미늄 PF 1/2

① 온도센서 종류 **SH3** : Resistance Temperature Detector

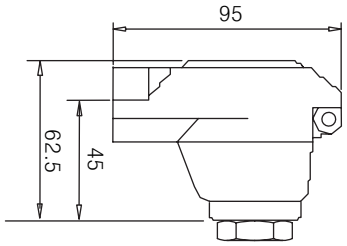
■ 헤드 선택 - 헤드 재질 및 전선관 규격 선택

소형 개폐 헤드



■ **SH3-A8 □□**

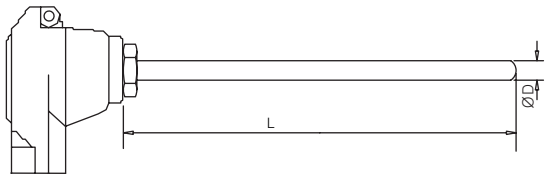
중형 개폐 헤드



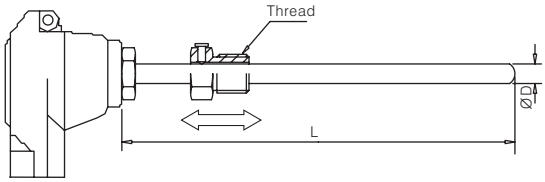
■ **SH3-B1 □□**

■ 튜브 선택 – 튜브 형태 및 재질 선택

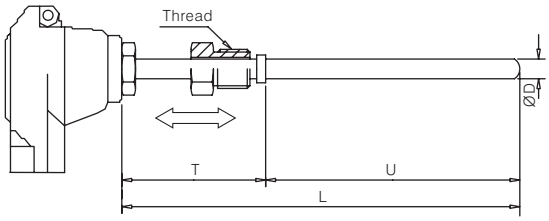
기 본 형 : SH3- □□ A0



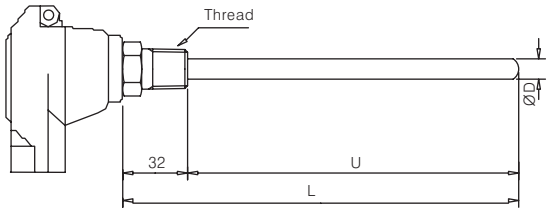
Slide Screwed : SH3- □□ B0



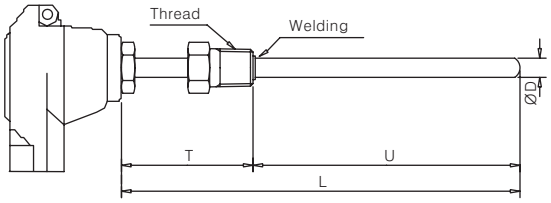
상부 Slide Screwed : SH3- □□ C0



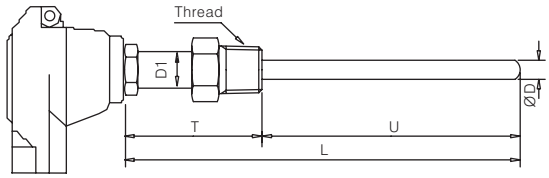
Nipple : SH3- □□ F0



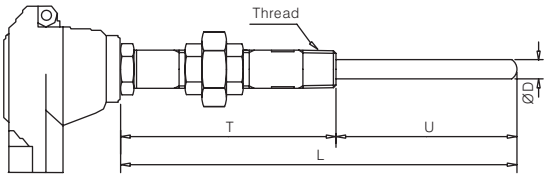
Screwed : SH3- □□ G0



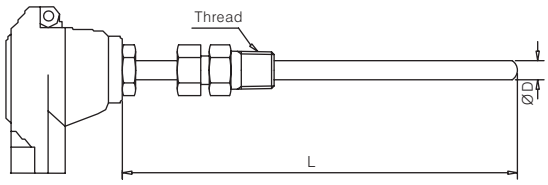
Metal Support Screwed :
SH3- □□ H0
- □□ HS(Spring Load)



Nipple Union : SH3- □□ K0
- □□ KS(Spring Load)

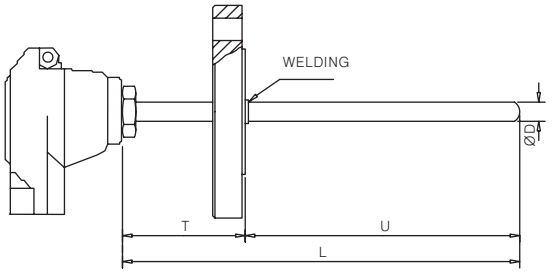


Compress Fitting : SH3- □□ L0

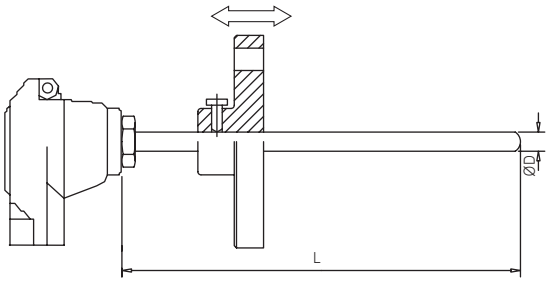


헤드형 RTD

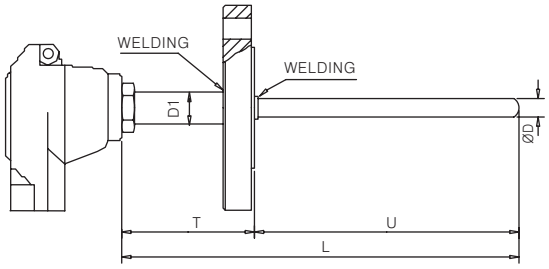
Flanged : SH3- □□ M0



Slide Flanged : SH3- □□ N0



Metal Support Flanged1 : SH3- □□ P0



ORDERING = 기본 모델명 + 상세 사양 + 특수 사양

상세 사양

온도센서 / 튜브 하부 / 튜브상부 / 콘넥션 사양 / 특수 사양

SH3 - A8A0 **D S 010-304-1000 / 100-217-PT1/4** [A][B] **W**

※ 기본 모델명은 외형이나 '기본모델 선정표'를 참조하십시오.

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

[A][B] 하단 참조

⑨ Thermo well과 Set으로 주문하실 경우 반드시 'W'를 기입하여 주십시오.

⑧ **콘넥션 사양** : H1~H6 Page를 참조하십시오.

⑦ **튜브 상부 굵기(ΦD1)** : 217(21.7), 272(27.2)

⑥ **튜브 상부 길이(T)(mm)** : 100(100mm), 150(150mm)

※ 단, 150mm는 Nipple Union Type입니다.

※ 튜브 상부 길이를 100mm외의 길이를 원하시면, 직접 기입하여 주십시오.

※ 상부 길이가 없는 형태는 XXX 를 기입하십시오.

⑤ **튜브 하부 길이 (U/L)(mm)** : 직접 기입(MAX.9999mm)

④ **튜브 재질** : 304(304SS) 316(316SS) 36L(316LSS)

③ **보호관굵기(ΦD)**

: 064(6.4), 080(8), 100(10), 120(12), 138(13.8), 150(1.5), 173(17.3), 220(22), 270(27)

※ 센서 Element 수가 Double일 경우 Φ6.4는 제작할 수 없습니다.

② **센서 Element 수** : S(Single), D(Double)

① **온도센서 선택** : D(DPT100), P(JPT100)

특수 사양

※ 특수 사양은 산업 현장에서 사용 빈도가 적은 사양입니다.
특수 사양 선택 시는 단가와 납기를 당사에 확인하여 주십시오.

[A] : Hot Juntion Type – 무표시(기본 Ungrounded), E(Exposed), G(Grounded)

[B] : 시스 표면 처리 – 무표시(표면 처리 없음), T(테크론 코팅)