AW 시리즈 용접형게이지

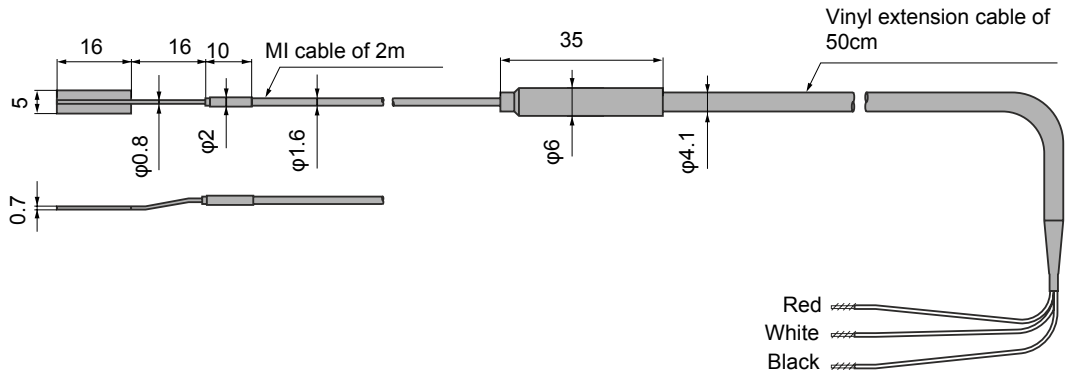
수감부 및 리드선이 내부식성이 뛰어난 금속재료로 완전밀폐 되어있습니다.
가스나 수중 등 열악한 환경에서도 용이하게 사용 가능합니다.
스트레인게이지의 설치는 전용 게이지설치기W-50R로 스포트 용접하여 간단히 설치 가능합니다.

AWM-8 1 게이지 3 선

AWM 는 정적▪ 동적스트레인측정 + 300℃까지 사용 가능합니다.
게이지 베이스재료에는 인코넬 600 과 SUS 304 가 준비되어있으므로 설치 대상에 맞추어 선택해 주십시오.

주요대상재료	금속	베이스재료	인코넬 600 SUS304
사용온도범위	-196~+300℃	저항소자	특수합금계
온도보상범위	RT~+300℃	실온상의 스트레인한계	1% (10000×10⁻⁶strain)
주요적용접착제	스포트용접	실온상의 피로한계	1×10⁻⁶ (±1000×10⁻⁶strain)

AWM-8



Full bridge

Type	게이지 길이 (mm)	게이지 베이스		대상재료	저항값 (Ω)
		규격(mm)	재질		
AWM-8-1A-2-11.0	8	16×5	인코넬 600	연강용	120
AWM-8-1B-2-17.0			SUS304	스텐레스용	

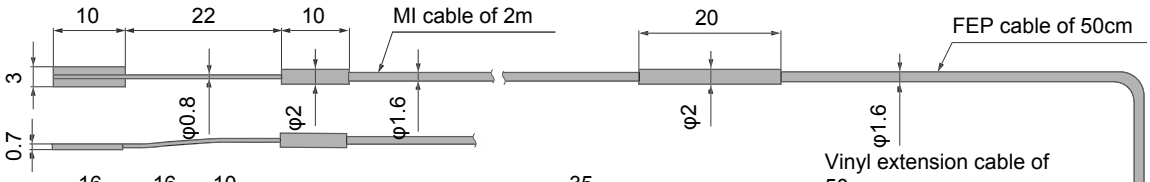
※표준 리드선길이 이외에도 희망하시는 길이로 제작 가능합니다.
(수주생산 : MI케이블은 1m 단위, 비닐케이블은 0.5m 단위)

AWMD-5/AWMD-8 (동적 스트레인측정 전용)

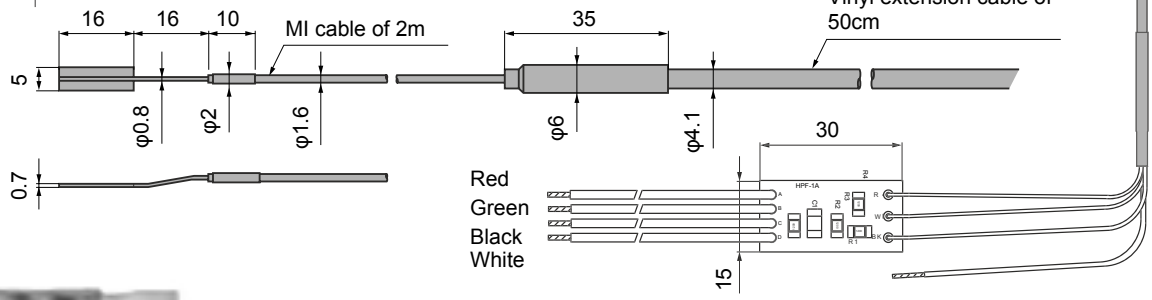
AWMD 는 + 800℃까지의 고온역에 대응하는 동적스트레인측정 전용 게이지입니다.
부속으로 하이패스필터가 있으며, 하이패스필터를 사용하면, 측정하는 현상파형 속의 불필요한 직류성분이나 저주파성분(열출력, 드리프트 등)을 제거할 수 있습니다.
측정에는 직류형의 동적스트레인측정기 DC-96A / -97A 또는 초소형 동적스트레인레코더 DC-204R, 멀티레코더 TMR-200 등을 사용해 주십시오.

주요대상재료	금속	베이스재료	인코넬 600
사용온도범위	-196~+800℃	저항소자	특수합금계
온도보상범위	—	실온상의 스트레인한계	1% (10000×10^{-6}strain)
주요적용접착제	스포트용접	실온상의 피로한계	1×10^{-6} (±1000×10^{-6}strain)

AWMD-5



AWMD-8



High-pass filter

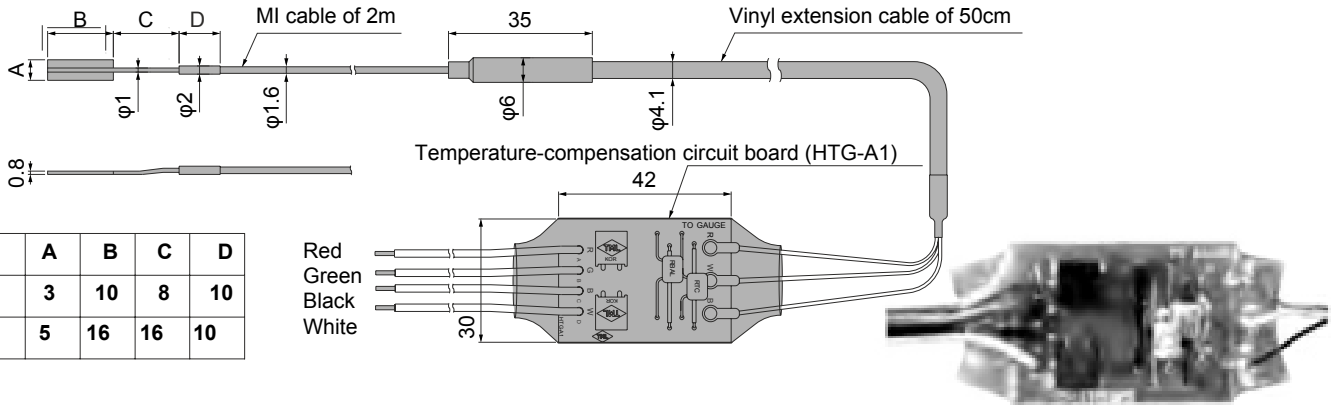
Type	게이지 길이 (mm)	게이지 베이스		대상재료	저항값 (Ω)
		규격(mm)	재질		
AWMD- 5- AKMS- 2NS(6F)- 1.6Hz	5	10×3	인코넬 600	—	60
AWMD- 8- A- 2- 1.6Hz	8	16×3			120

※표준 리드선길이 이외에도 희망하시는 길이로 제작 가능합니다.
(수주생산 : MI케이블은 1m 단위, 비닐케이블은 0.5m 단위)

AWH-4/AWH-8

게이지 베이스 재료에는 인코넬 600 과 SUS 321 이 있으므로 설치대상 재료에 맞게 선택해 주십시오. 액티브소자와 다미소자가 결합된 2 게이지 형 이지만, 부속의 온도보상회로기판으로인해 4 게이지법의 측정이 가능합니다. 정적스트레인측정은 +600℃까지 동적스트레인측정은 +650℃까지 사용 가능합니다.

주요대상재료	금속	베이스재료	인코넬 600 SUS321
사용온도범위	정적: -196~+600℃ 동적: -196~+650℃	저항소자	특수합금계
온도보상범위	정적: RT~+600℃ 동적: RT~+650℃	실온상의 스트레인한계	*0.6%* *(6000× 10^{-6} strain)*
주요적용접착제	스포트용접	실온상의 피로한계	*1× 10^{-8}* *(± 1000× 10^{-6} strain)*



Type	A	B	C	D
AWH-4	3	10	8	10
AWH-8	5	16	16	10

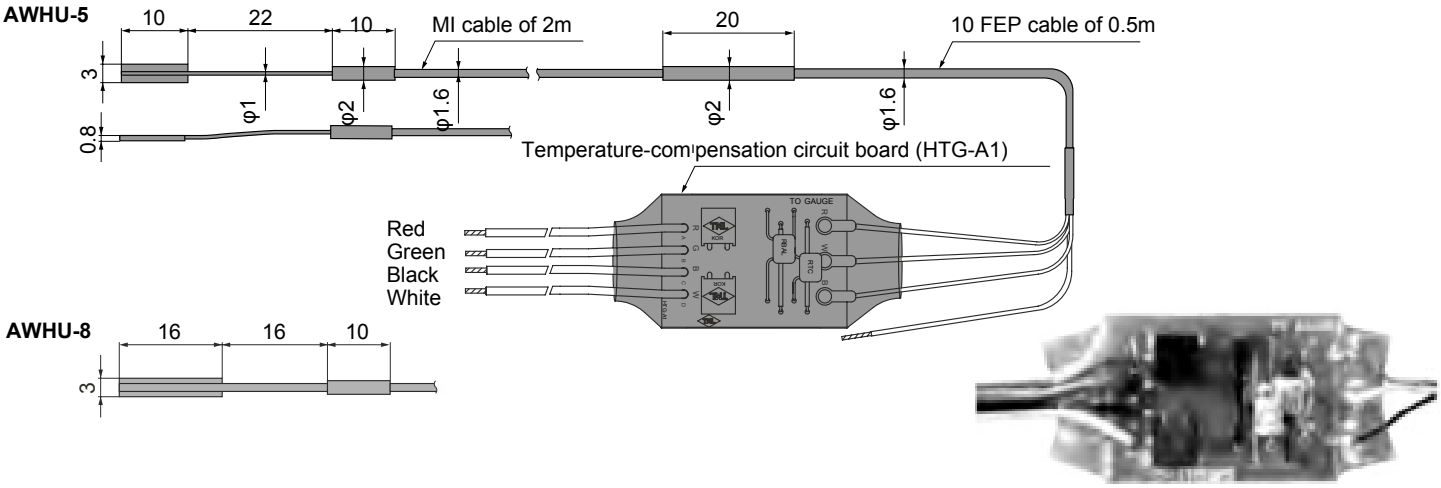
Type	게이지 길이 (mm)	게이지 베이스		대상재료	저항값 (Ω)
		규격(mm)	재질		
AWH-4-7AK-2-11.0	4	10×3	인코넬 600 SUS321	연강용 스텐레스강용	60
AWH-4-7BK-2-17.0					
AWH-8-7A-2-11.0	8	16×5			120
AWH-8-7B-2-17.0					

※표준 리드선길이 이외에도 희망하시는 길이로 제작 가능합니다.
(수주생산 : MI케이블은 1m 단위, 비닐케이블은 0.5m 단위)

AWHU-5/AWHU-8

정적, 동적스트레인 측정과 +800℃까지 사용 가능합니다.
액티브소자와 다미소자가 결합된 2 게이지형 이지만, 부속의 온도보상회로기판으로 4 게이지법의 측정이 가능합니다. 소형 게이지 베이스와 얇은 슬리브 및 케이블이 표준사양으로 협소하거나 구부러진 공간에도 설치가 가능합니다.

주요대상재료	금속	베이스재료	인코넬 600
사용온도범위	-196~+800℃	저항소자	특수합금계
온도보상범위	—	실온상의 스트레인한계	1% (10000× 10^{-6} strain)
주요적용접착제	스포트용접	실온상의 피로한계	1× 10^{-6} (± 1000× 10^{-6} strain)

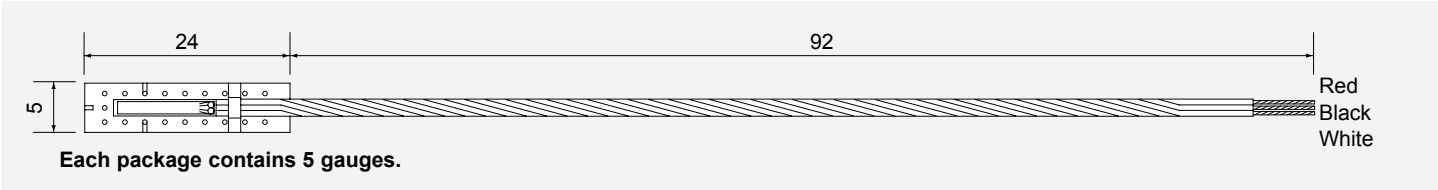


※표준 리드선길이 이외에도 희망하시는 길이로 제작 가능합니다.
(수주생산 : MI 케이블은 1m 단위, 비닐케이블은 0.5m 단위)

AW-6-350-11-01LT 1 게이지법 3 선식

내부식성이 뛰어난 스테인레스제의 베이스(두께:0.08mm)를 전용게이지 설치기 W-50R 로 스포트 용접하여 간단하게 스트레인게이지의 설치가 가능합니다.
300℃까지 고온에서의 측정, 접착작업이 곤란한 시험체, 장기간의 스트레인 측정 등에 적합합니다.

주요대상재료	금속	베이스재료	SUS304
사용온도범위	-196 ~ +300℃	저항소자	특수합금계
온도보상범위	+10 ~ +100℃	실온상의 스트레인한계	*0.5%* *(5000× 10^{-6} strain)*
주요적용접착제	스포트용접	실온상의 피로한계	*1×10^{-6}* *(± 1000× 10^{-6} strain)*



사용 리드선φ0.2 불소수지피복선(PTFE)0.2m

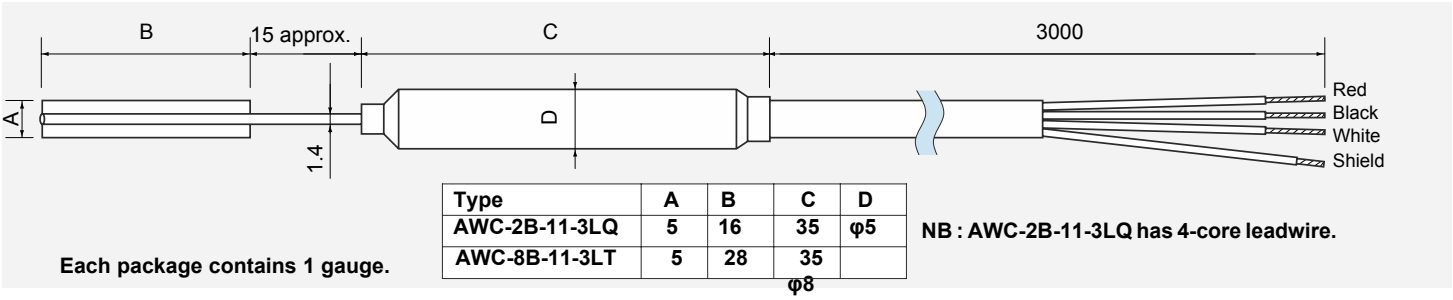
Type	게이지 길이 (mm)	게이지 베이스		대상재료	저항값 (Ω)
		규격(mm)	재질		
AW-6-350-11-01LT	6	24×5	SUS304	연강용	350

※표준 리드선길이 이외에도 희망하시는 길이로 제작 가능합니다.

AWC-2B/AWC-8B 1 게이지법 3 선식

스테인레스 튜브 속에 수감부소자를 넣은 완전 밀폐구조입니다.
방습, 방수 등 코팅의 간소화, 장기간 및 열악한 환경에서의 스트레인 측정에 적합합니다.
또한 AWC-2B 는 얇은 박형의 용접형 게이지로 1 게이지 4 선식에도 대응합니다.

주요대상재료	금속	베이스재료	SUS304
사용온도범위	-20 ~ +100℃	저항소자	특수합금계
온도보상범위	AWC-2B : 0 ~ +100℃ AWC-8B : +10 ~ +100℃	실온상의 스트레인한계	*0.5%* *(5000× 10^{-6} strain)*
주요적용접착제	스포트용접	실온상의 피로한계	*1× 10^{-6}* *(± 1000× 10^{-6} strain)*



Type	A	B	C	D
AWC-2B-11-3LQ	5	16	35	φ5
AWC-8B-11-3LT	5	28	35	φ8

NB : AWC-2B-11-3LQ has 4-core leadwire.

Each package contains 1 gauge.

사용 리드선 AWC-2B: φ3 4 심 실드 클로로프렌케이블 3m 추가
AWC-8B: φ5 0.3mm 2 3 심 실드 비닐선 3m 추가

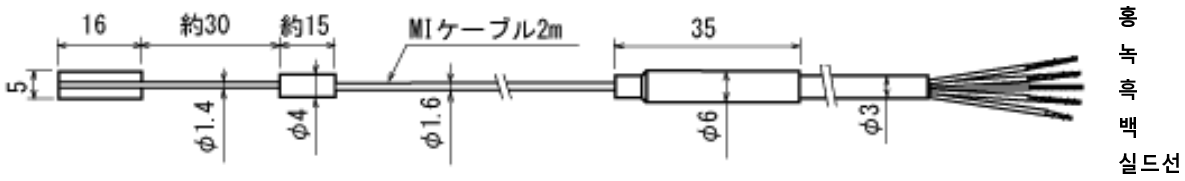
Type	게이지 길이 (mm)	게이지 베이스		대상재료	저항값 (Ω)
		규격(mm)	재질		
AWC-2B-11-3LQ	2	16×5	SUS304	연강용	120
AWC-8B-11-3LT	8	28×5			120

※표준 리드선길이 이외에도 희망하시는 길이로 제작 가능합니다.

AWCH-2-11-05LQ 1 게이지법 4 선식

AWC 시리즈 중에서도 보다 베이스가 작고 얇은 박형의 완전밀폐 구조 입니다.
1 게이지 4 선식에 대응하고, 200℃까지 측정 가능합니다.

주요대상재료	금속	베이스재료	SUS304
사용온도범위	-30 ~ +200℃	저항소자	특수합금계
온도보상범위	0 ~ +100℃	실온상의 스트레인한계	*0.5%* *(5000× 10^{-6} strain)*
주요적용접착제	스포트용접	실온상의 피로한계	*1× 10^{-6}* *(± 1000× 10^{-6} strain)*



사용 리드선φ0.2 불소수지피복선(PTFE)0.2m

Type	게이지 길이 (mm)	게이지 베이스		대상재료	저항값 (Ω)
		규격(mm)	재질		
AWCH-2-11-05LQ	2	16×5	SUS304	연강용	120

※표준 리드선길이 이외에도 희망하시는 길이로 제작 가능합니다.