



복합재료용 스트레인 게이지

Strain Gauges **BF** series (GOBLET)

BF시리즈

온도보상대상재료 (선팅창계수 $\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$)

-3, -5, -8: 복합재료 

참고: BF 시리즈의 기본 색상은 대상 재료에 상관없이 모두 동일합니다

사용온도범위

-20~+200°C

온도보상범위 +10~+80°C

적용접착제 CN -20 ~ +120°C
NP-50 -20 ~ +200°C
EB-2 -20 ~ +200°C

게이지패턴

복합재료를 대상으로 개발 한 스트레인 게이지에서 피 측정 물에 대한 구속 효과를 최소화하기 위해 우리 고유의 특수 그리드 형상을 한 스트레인 게이지입니다. 대상재료의 선팅창계수 $3,5,8 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$ 를 준비하고 있으므로, 세라믹, 탄소 복합 재료 등에 사용하십시오.

●단축

BFLA-2-3

●2축 0°/90° 분산형

BFCA-2-3 (× 2)

●3축 0°/45°/90° 분산형

BFRA-2-3 (× 2)

●주문은 10 장 단위로 가능합니다.

●리드선 부착 가공이 가능합니다. (주문 생산)

MODEL

게이지(mm)
길이 폭

베이스 (mm)
길이 폭 (Ω)

Please specify the type number as shown in the example below.

BFLAB -2 -3 -3LJC-F

↑ ↑ ↑

Length in meter and type of integral leadwire CE compliant leadwire

Objective material for temperature compensation

Gauge length

Gauge series name

Objective material for temperature compensation (coefficient of linear thermal expansion $\times 10^{-6}/^\circ\text{C}$)

-3, -5, -8: Composite material (marked on the backing)

Note: The backing color of BF series gauges are the same for every material for temperature compensation.

단축	BFLA-2	2	0.9	7.6	2.5	120
	BFLA-5	5	1.5	12.3	3.3	120
2 축 0°/90° 분산형	BFCA-2	2	1.3	8	8	120
	BFCA-5	5	1.5	11.5	11.5	120
3 축 0°/45°/90° 분산형	BFRA-2	2	1.3	8	8	120
	BFRA-5	5	1.5	11.5	11.5	120

Point

플라스틱을 모재로 한 유리 (GFRP) · 탄소 (CFRP) · 아라미드 섬유 (AFRP)에 의한 복합 재료는 섬유의 방향에 따라 탄성 계수 및 선팅창 계수가 달라집니다. 복합 재료의 변형 측정은 재질과 섬유 방향을 충분히 고려하여 실시합니다.

Dedicated leadwires recommendable for BF series strain gauge(made to order)

We supply various leadwires dedicated to strain gauges so as to meet our customers' requirements. Please refer to page 32 to 40 for the details of combination of a strain gauge and a leadwire. For CE marked GOBLET series strain gauges, only the leadwires using lead-free solder are available.

Type and designation of leadwires

Usage	Leadwire name	Operating temperature range of leadwire (°C)	Type number example
General purpose (without temperature change)	Parallel vinyl leadwire LJCT-F	-20 ~ +80	BFLAB-2-3-3LJC-F
General purpose	3-wire parallel vinyl leadwire LJCT-F	-20 ~ +80	BFLAB-2-3-3LJCT-F
Medium high temperature	3-wire parallel special vinyl leadwire LXT-F	-20 ~ +150	BFLAB-2-3-3LXT-F
High temperature	3-wire twisted FEP leadwire 6FA □ LT-F 3-wire twisted FEP single-core leadwire 6FB □ LT-F	-269 ~ +200	BFLAB-2-3-6FA3LT-F BFLAB-2-3-6FB3LT-F

NB: □ shows the lead wire length in meter