

## 응력 게이지

# SF시리즈

이 게이지는 평면 응력장에서 시편의 선택적 방향으로 응력을 측정하기 위한 것입니다. 게이지는 이러한 축 방향뿐만 아니라 가로 방향에서도 민감하며 가로 방향과 축 방향의 민감도 비율은 시편 재료의 Poisson 비율과 같습니다. 또한 게이지는 전단 변형에 민감하지 않습니다. 따라서 게이지의 출력은 축 방향의 응력에 비례합니다. 게이지는 시편 재료의 Poisson 비율에 따라 세 가지 유형으로 제공됩니다.

Operating temperature range  
-20~+200°C  
Temperature compensation range  
+10~+100°C

Applicable adhesives  
NP-50 -20~+200°C  
C-1 -20~+200°C  
CN -20~+120°C

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

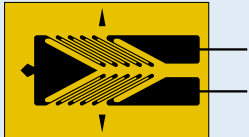
**SFA -285 -11 -3LJC-F**

↑ ↑ ↑ ↑  
Gauge series name Poisson's ratio of specimen Objective material for temperature compensation Length in meter and type of integral leadwire CE compliant leadwire

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

-11: Mild steel -17: Stainless steel -23: Aluminium

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

| 게이지 패턴                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 측정 대상 물질의<br>포아송 비                                              | 형 명        | 게이지 길이<br>(mm) | (mm)<br>폭 | 베이스 길이<br>(mm) | 폭 | 저항값<br>(Ω) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|----------------|-----------|----------------|---|------------|
| <p>축 방향의 변형뿐만 아니라 직각 방향으로 포아송 비에<br/>관련한 비율의 감도를 갖고, 또한 전단 변형은 맹목적인<br/>구조로 만들어져있어이 출력은 축 방향의 응력에 비례합<br/>니다. 따라서 접착 한 스트레인 게이지의 축 방향의 응력<br/>을 측정 할 수 있습니다.</p> <p>● 단축</p> <div><p>SFA-285</p><p>Q (×3)</p></div> | 0.285 철                                                         | SFA-285-11 | 4              | 3         | 9              | 6 | 120        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.305 SUS                                                       | SFA-305-17 |                |           |                |   |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.330 A/L                                                       | SFA-330-23 |                |           |                |   |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>* 주문은 10 장 단위로 가능합니다.</p> <p>· 리드선 부착 가공이 가능합니다. (주문 생산)</p> |            |                |           |                |   |            |