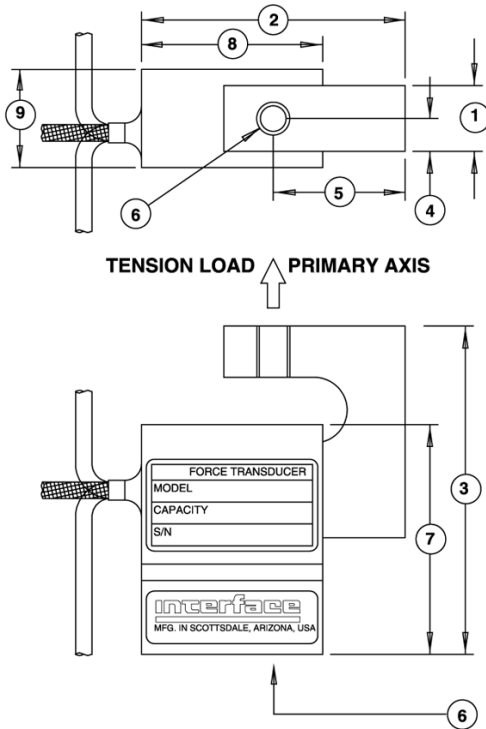


Capteurs de force de type S

Modèle SM-S



| DIMENSIONS | | |
|------------|--------------------------|-------------|
| Réf. | SM-S | |
| Voir plan | 50, 100, 200, 500, 1000N | 2 & 5 kN |
| 1 | 12.7 | 25.4 |
| 2 | 50.8 | 50.8 |
| 3 | 63.5 | 76.2 |
| 4 | 6.40 | 12.7 |
| 5 | 25.4 | 25.4 |
| 6 | M6*1-6H | M12*1.75-6H |
| 7 | 44.5 | 50.8 |
| 8 | 35.1 | 49.3 |
| 9 | 19.1 | 31.8 |

Principales caractéristiques

- Non-linéarité ± 0.03 % pleine échelle
- Utilise des jauges de contrainte **Interface** auto compensées.
- Sensibilité à la température $< 0.0015\%$ / °C
- Etendue de mesure de 50 N à 5000 N
- Protection en surcharge : 150% de la gamme de mesure
- Tension et compression
- La plus faible dérive sous charge (0.025%)

| CARACTERISTIQUES | |
|------------------------------|-------------|
| Paramètres métrologiques | |
| Non-linéarité, % PE | ± 0.03 |
| Hystérésis, % PE | ± 0.02 |
| Non-répétabilité, % PE | ± 0.01 |
| Dérive sous charge (20 mins) | ± 0.025 |

| Paramètres de Température | |
|------------------------------|--------------|
| Gamme de compensation °C | -15 à +65 |
| Gamme d'utilisation °C | -55 à +90 |
| Sensibilité au Zéro (%PE/°C) | ± 0.0027 |
| Sensibilité du gain (%/°C) | ± 0.0015 |

| Paramètres électriques | |
|----------------------------|-----------|
| Signal de sortie (mV/V) | 3.0 |
| Alimentation Vcc (max) | 15 |
| Résistance du pont | 350 |
| Balance du Zéro, %PE | ± 1.0 |
| Resistance d'isolation, MΩ | 5000 |

| Paramètres mécaniques | | |
|-----------------------|----------------|--------------------------|
| Surcharge %PE | | ± 150 |
| Longueur du câble (m) | | 1.5 |
| Type de Calibration | | T / C |
| N | Déflexion (mm) | Fréquence naturelle (Hz) |
| 10 | 0.076 | 600 |
| 25 | 0.076 | 1000 |
| 50 | 0.076 | 1550 |
| 100 | 0.10 | 1850 |
| 250 | 0.15 | 2350 |
| 500 | 0.15 | 2150 |
| 1000 | 0.12 | 3350 |