

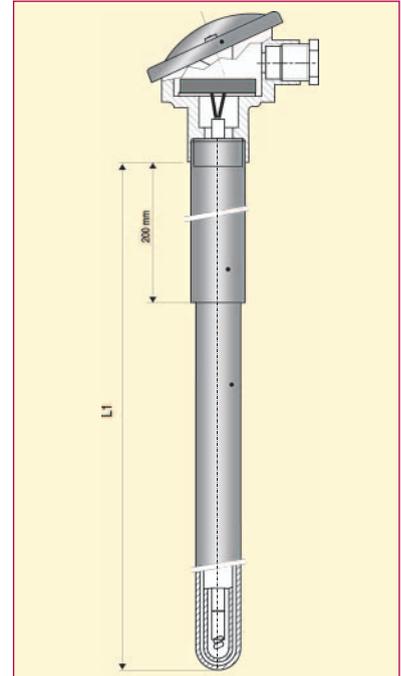
# Sondas de temperatura

Sondas utilizadas en hornos, cámaras y baños de trabajo,...

## Sondas de bóveda



- **Características típicas de las sondas de bóveda:**
- Termopar tipo S, R o B
  - Funda de protección simple o doble de alúmina
  - Posibilidad de brida de montaje
  - Extensión (manguito de sellado) de acero inoxidable o acero refractario
  - Conexión eléctrica con cabeza DIN (forma A en estándar), con salida por prensaestopos o cable de conexión de alta temperatura

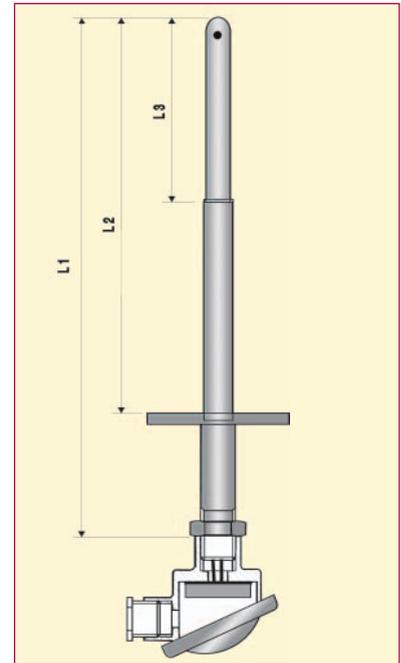


## Sondas de solera

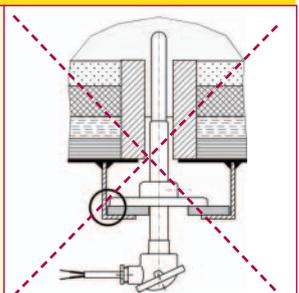
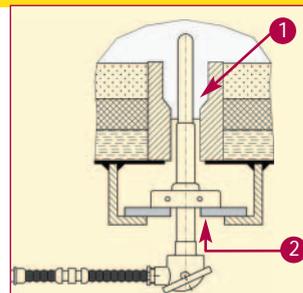
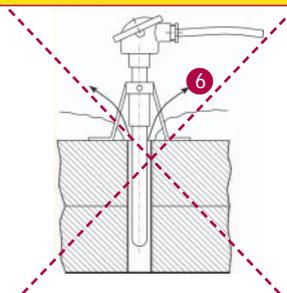
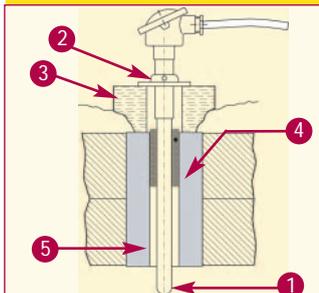


- **Características típicas de las sondas pasantes de solera:**
- Termopar de tipo S, R o B
  - Extremo de la funda de platino o platino y rodio al 10, 15 ó 20 %
  - Con o sin funda externa de alúmina
  - Brida de montaje
  - Extensión (manguito de sellado) de acero inoxidable o de alúmina
  - Conexión eléctrica en cabeza DIN (forma DAN en estándar), con salida por prensaestopos o cable de conexión de alta temperatura

Las sondas de solera no pasantes tienen características semejantes a las sondas de bóveda.



## Recomendaciones de instalación



- 1 : Inmersión máxima de 5 cm    2 : brida de ajuste    3 : soporte "cerrado"    4 : retacado para evitar el efecto chimenea    5 : soporte refractario para sujetar la sonda    6 : efecto chimenea, los gases calientes se escapan  
 1 : soporte con vaciado para una mejor medición de la temperatura    2 : aislante

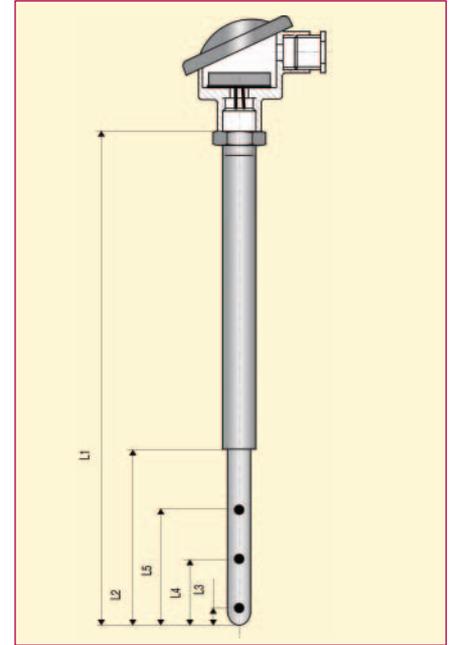
## Sondas utilizadas para los feeders, sifones, cubetas, ...

### Sondas para medida de la temperatura en 1, 2 ó 3 niveles



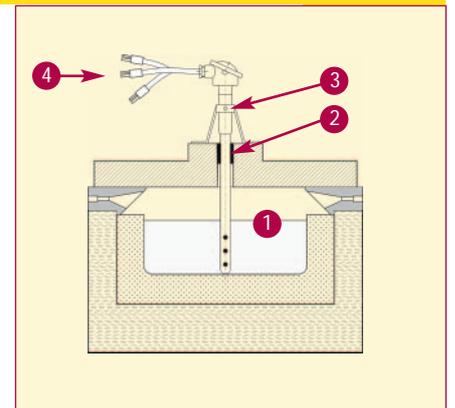
#### Características típicas de las sondas de feeder

- Termopar(es) de los tipos S, R o B
- Punta con funda de platino o platino-rodio al 10, 15 ó 20 %
- Con o sin cubierta de alúmina
- Brida de montaje
- Extensión (manguito de sellado) de acero inoxidable o de alúmina
- Conexión eléctrica en cabeza DIN (forma DAN en estándar), con salida por prensaestopas o cable de conexión de alta temperatura



### Recomendaciones de instalación

- 1 : Nivel del vidrio fundido
- 2 : Retacado para evitar el efecto chimenea
- 3 : Soporte de sonda del feeder con ajuste de la altura y bloqueo
- 4 : Conexión por 3 conectores compensados



## Sondas utilizadas para los float, aplanadoras, ...

### Sondas con funda de protección de alúmina, cerámica o metal

#### Características típicas:

- Termopar tipo K o S
- Extensión de acero inoxidable
- Conexión por cabeza DAN con salida por prensaestopas o cable de conexión de alta temperatura



### Sondas con funda de protección de Inconel

#### Características típicas:

- Termopar tipo K
- Salida por conector compensado, cable o cabeza DIN

