

# *Termómetros de esfera*





## Termómetros de esfera para presión de gas / Versión industrial

Tipo 341 - 347

- ✓ Rango de visualización: -40...600 °C
- ✓ Tamaños nominales: 63, 80, 100, 160 mm
- ✓ Longitud del tubo de inmersión: 63...430 mm

[Para el producto →](#)



## Termómetros de esfera para presión de gas / Versión marina

Tipo 1312 - 8372

- ✓ Rango de visualización: 0...600 °C
- ✓ Tamaños nominales: 63, 80, 100 mm
- ✓ Longitud del tubo de inmersión: 63...400 mm

[Para el producto →](#)



## Termómetros de esfera para presión de gas / Versión para motor diésel con línea capilar

Tipo 311 - 332

- ✓ Rango de visualización: 0...650 °C
- ✓ Tamaños nominales: 80, 100 mm
- ✓ Longitud del tubo de inmersión: 145...445 mm

[Para el producto →](#)



## Termómetros de esfera bimetalica / Versión industrial

Tipo 621 - 681

- ✓ Rango de visualización: -40...600 °C
- ✓ Tamaños nominales: 63, 80, 100, 125, 160 mm
- ✓ Longitud del tubo de inmersión: 63...400 mm

[Para el producto →](#)

Nuestra gama de termómetros de esfera incluye termómetros de esfera convencionales, termómetros de esfera con lectura remota y termómetros de esfera bimetalicos. Nuestros termómetros de esfera convencionales y con lectura remota funcionan según el principio de dilatación térmica. Nuestros termómetros de esfera bimetalicos funcionan según el principio de hélice bimetalica. Todos nuestros termómetros cumplen con la norma DIN EN 13190 Clase 1.

### Los termómetros de esfera para presión de gas

tipos 341 y 347, así como los termómetros de esfera tipos 6312 a 1373, funcionan según el principio de expansión. El gas no tóxico (principalmente nitrógeno) en el sistema de medición se expande al aumentar la temperatura. Esto provoca un aumento de la presión, que deforma el tubo Bourdon. Esta deformación se convierte en rotación de la aguja mediante componentes mecánicos y un mecanismo de instrumento. La desviación resultante de la aguja es proporcional al cambio de temperatura. Los termómetros de esfera tipos 341 y 347 son la solución industrial probada para la medición localizada de la temperatura de fluidos y gases in situ en el sector industrial. Son ideales para su instalación en tuberías, contenedores, máquinas e instalaciones, tienen una larga vida útil y no requieren alimentación externa. Los termómetros para motores diésel tipos 6312 a 1372 son la solución ideal para la medición localizada de la temperatura de fluidos y gases en grandes motores diésel, por ejemplo, para propulsión marina o en el área de generación de energía diésel-eléctrica. Según el rango de visualización, son útiles para medir las temperaturas de los gases de escape, el agua de refrigeración, el aceite lubricante y el aire de admisión. Todos nuestros modelos de termómetros de esfera cumplen con la norma EN 13190 Clase 1.

### Termómetros de esfera para presión de gas con lectura remota.

Nuestras versiones de lectura remota también funcionan según el principio de expansión del gas. Por lo tanto, la información técnica relativa a los termómetros de esfera de lectura local es aplicable también a ellos. Los termómetros de esfera de los tipos 313, 323, 333 y 334 son la solución industrial probada para la medición local e in situ de la temperatura de fluidos y gases en el sector industrial. Son ideales para su instalación en tuberías, contenedores, máquinas e instalaciones, tienen una larga vida útil y no requieren alimentación externa. Todos los modelos de nuestros termómetros de esfera de lectura remota cumplen con la norma EN 13190 Clase 1.

### Termómetros de esfera bimetalica.

Nuestros termómetros industriales de lectura local funcionan según el principio de la bobina bimetalica. La bobina bimetalica está encerrada en un tubo de inmersión de acero inoxidable y expuesta a la temperatura del medio medido. La torsión de la bobina varía con el aumento o la disminución de la temperatura. Esta torsión actúa directamente sobre la aguja mediante un eje. Por lo tanto, la desviación de la aguja es proporcional al cambio de temperatura. Todos los modelos de termómetros de esfera bimetalica SIKA tipo 6xx cumplen con la norma EN 13190 Clase 1.