

# Caja PI

## Modelos PIH-L, PIH-H, PIH-W, PIR-L, PIR-H, PIR-W

Hoja técnica WIKA AC 80.30



### Aplicaciones

- Refinerías
- Industria de petróleo y gas
- Industria química
- Exploración y perforación en alta mar
- Industria papelera y celulosa

### Características

- Versiones con protección antiexplosiva
- Revestimiento superficial de alta calidad
- Ventana para pantalla digital
- Diámetro del círculo primitivo de 33 mm [1,3 pulg.] para montaje del bloque de terminales/transmisor
- Accesorios para montaje en tubo



Imagen izquierda: Modelo PIH-H con tapa de rosca alta  
 Imagen derecha: Modelo PIH-W con tapa de rosca alta y ventana



Imagen izquierda: Modelo PIH-L con tapa de rosca alta  
 Imagen derecha: Modelo PIR-L con rosca M10 en la parte inferior de la caja

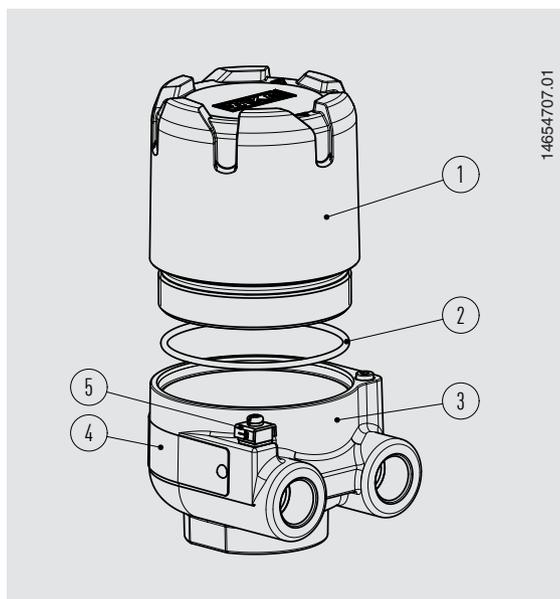
### Descripción

El cabezal de conexión de la serie PIH o PIR está disponible con varias certificaciones de protección contra explosiones para diferentes tipos de protección contra ignición. Es posible instalar diferentes bloques de terminales o transmisores. Una ventana en el cuerpo superior de la carcasa permite instalar una pantalla digital para la visualización in situ del valor medido. Con los soportes opcionales para montaje en pared o tubería (adaptador de perno en V), es posible el montaje vertical u horizontal sobre el terreno. Los revestimientos superficiales de alta calidad también permiten el funcionamiento en entornos difíciles.

Los terminales internos de conexión a tierra y externos de conexión equipotencial hacen que el cableado de campo sea sencillo y fácilmente accesible.

## Datos técnicos

### Detalle de los componentes



- ① Tapa roscada
- ② Junta
- ③ Caja
- ④ Etiqueta de producto del dispositivo final
- ⑤ Borne de conexión equipotencial

### Vista general de las versiones

| Modelo | Descripción   |
|--------|---|
| PIH-L  | Cabezal de conexión con tapa plana atornillable                                   |
| PIH-H  | Cabezal de conexión con tapa de rosca alta  |
| PIH-W  | Cabezal de conexión con tapa de rosca alta y ventana                              |
| PIR-L  | Cabezal de conexión con tapa plana atornillable, montaje en tubo o pared          |
| PIR-H  | Cabezal de conexión con tapa alta atornillable, montaje en tubo o pared           |
| PIR-W  | Cabezal de conexión con tapa alta atornillable y montaje en ventana, tubo o pared |

### Información básica

#### Materiales

|              |   |
|--------------|---|
| Caja         | Fundición inyectada de aluminio AISi10Mg / AA 365.0 / JIS AC4A.2  |
| Tapa roscada | Fundición inyectada de aluminio AISi10Mg / AA 365.0 / JIS AC4A.2  |
| Mirilla      | Vidrio  |
| Junta        | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ EPDM -60 ... +90 °C [-76 ... 194 °F]</li> <li>■ MVQ -60 ... +110°C [-76 ... 230 °F], bajo pedido</li> <li>■ FPM -20 ... +110°C [-4 ... 230 °F], bajo pedido</li> </ul> |

#### Superficie de la caja

|          |  |                             |
|----------|--|-----------------------------|
| Color    | Parte inferior   | Producto WIKA gris RAL 7035 |
|          | Tapa roscada   | Producto WIKA azul RAL 5022 |
| Material | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Recubrimiento en polvo PE/PU (poliéster/poliuretano)</li> <li>■ 90 +/- 40 µm de grosor</li> <li>■ Conductividad eléctrica</li> <li>■ Los cabezales se han sometido a una prueba de niebla salina y no han mostrado efectos notables, de acuerdo con la norma ISO 4628. Las zonas rayadas corresponden al método de evaluación del medio A.2 del criterio C5-M de la norma ISO 12944-6.</li> </ul> |                             |

#### Peso

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Estuche con tapa plana de rosca                  | ≤ 0,85 kg [≤ 1,9 lbs] |
| Estuche con tapa alta de rosca                   | ≤ 1,0 kg [≤ 2,2 lbs]  |
| Cabezal de caja con tapa de rosca alta y ventana | ≤ 1,1 kg [≤ 2,4 lbs]  |

| Visión general de los hilos de conexión                             |                          |                        |   |
|---|--------------------------|------------------------|---|
| Versión con cabezal para montaje directo en un termómetro eléctrico | A izquierda<br>Entrada A | A derecha<br>Entrada B | Parte inferior, al tubo del cuello<br>Entrada C |
| PIH-L, PIH-H, PIH-W   | M20 x 1,5                | Cerrado                | M20 x 1,5, ½ NPT, ¾ NPT                         |
|   | M20 x 1,5                | M20 x 1,5              | M20 x 1,5, ½ NPT, ¾ NPT                         |
|   | ½ NPT                    | Cerrado                | M20 x 1,5, ½ NPT, ¾ NPT                         |
|   | ½ NPT                    | ½ NPT                  | M20 x 1,5, ½ NPT, ¾ NPT                         |
|   | ¾ NPT                    | Cerrado                | ½ NPT, ¾ NPT                                    |

| Visión general de los hilos de conexión        |                          |                        |   |
|--|--------------------------|------------------------|---|
| Versión con cabezal para montaje en tubo/pared | A izquierda<br>Entrada A | A derecha<br>Entrada B | Taladro ciego, sin roscas pasantes<br>Entrada C |
| PIR-L, PIR-H, PIR-W                            | M20 x 1,5                | M20 x 1,5              | M10   |
|  | ½ NPT                    | ½ NPT                  | M10   |

| Condiciones de utilización  |                                      |                                      |
|---|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Rango de temperatura de servicio</b>                                   |                                      |                                      |
| Funcionamiento continuo   | EPDM                                 | -60 °C ... +90 °C [-76 ... +194 °F]  |
|   | EPDM, Ex                             | -60 °C ... +85 °C [-40 ... +185 °F]  |
| Carga puntual   | EPDM                                 | -70 °C ... +135 °C [-40 ... +230 °F] |
| <b>Rango de temperatura de almacenamiento</b>                             | -60 °C ... +110 °C [-76 ... +230 °F] |                                      |
| <b>Niebla salina</b>  | ISO 4628 <sup>1)</sup>               |                                      |
| <b>Protección contra la penetración de agua en el cabezal de conexión</b> | IP66                                 |                                      |

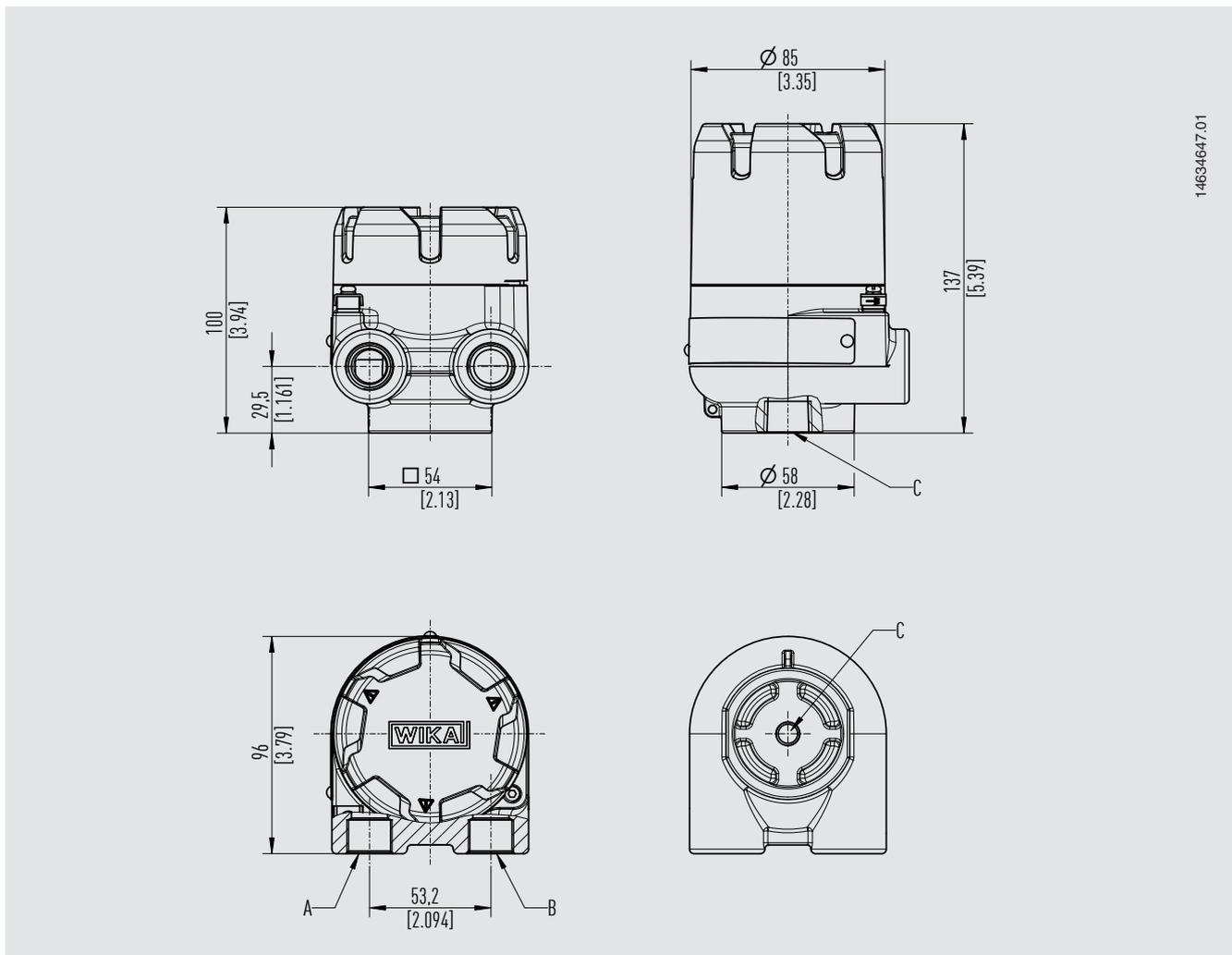
El grado de protección IP especificado se aplica en las siguientes condiciones:

- Usar un prensaestopa adecuado
- Utilice secciones de cable adecuadas para el prensaestopa o seleccione éste de acuerdo al cable existente
- Tener en cuenta los pares de apriete para todos los prensaestopas

## Homologaciones

| Logo  | Descripción   | Región        |   |
|---|---|---------------|---|
|  | <b>Certificado UE de tipo</b>   | Unión Europea |   |
|   | Directiva ATEX<br>Zonas potencialmente explosivas<br>Caja PI*-* SAFEX<br>- Ex d, Ex t |               | Zona 1, gas II 2G Ex db IIC Gb<br>Zona 21 polvo II 2D Ex tb IIIC Db |
|   | Caja PI*-* SAEEX<br>- Ex e, Ex t  |               | Zona 1, gas II 2G Ex eb IIC Gb<br>Zona 21 polvo II 2D Ex tb IIIC Db |
|   |   |               |   |
|  | <b>IECEX</b><br>Zonas potencialmente explosivas<br>Caja PI*-* SAFEX<br>- Ex d, Ex t   | Internacional |   |
|   |   |               | Zona 1, gas Ex db IIC Gb<br>Zona 21 polvo Ex tb IIIC Db             |
|   | Caja PI*-* SAEEX<br>- Ex e, Ex t  |               | Zona 1, gas Ex eb IIC Gb<br>Zona 21 polvo Ex tb IIIC Db             |
|   |   |               |   |

## Dimensiones en mm [pulg]



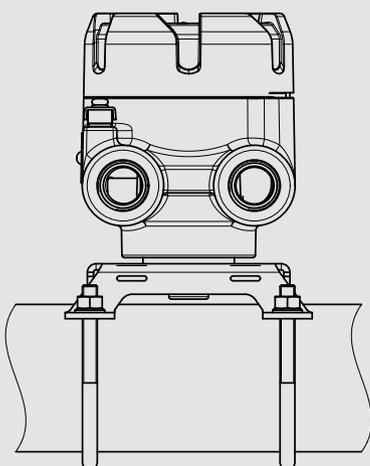
14634647.01

| Entrada  | Rosca                      | Pares de apriete en Nm |
|----------|----------------------------|------------------------|
| <b>A</b> | M20 x 1,5                  | 20                     |
|          | ½ NPT                      | 20                     |
|          | ¾ NPT                      | 25                     |
| <b>B</b> | M20 x 1,5                  | 20                     |
|          | ½ NPT                      | 20                     |
| <b>C</b> | ½ NPT                      | 30                     |
|          | ¾ NPT                      | 40                     |
|          | M20 x 1,5 con contratuerca | 25                     |

## Accesorios

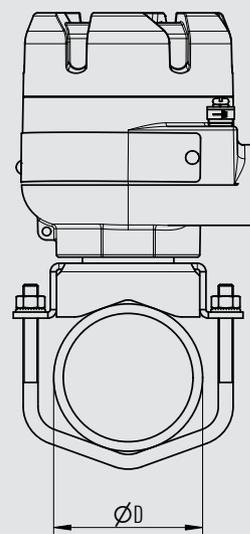
| Figura  |   | Descripción  | Código   |
|---|---|--|----------|
|  | <b>Kit de montaje en tubo/pared</b>                   | Kit de montaje en tubo/pared de acero inoxidable para diámetros de tubo de 38 ... 63 mm [1.5 ... 2.5 in], compuesto por dos soportes de montaje en tubo en forma de V y placa de montaje | 14658397 |
|  | <b>TND - Visualización numérica de la temperatura</b> | Módulo de indicación TND, pantalla LC de 5 dígitos<br><br>Para utilizar el visualizador TND con clip se necesita un transmisor T38.  | 33025404 |

Montaje en tubo (vista frontal)



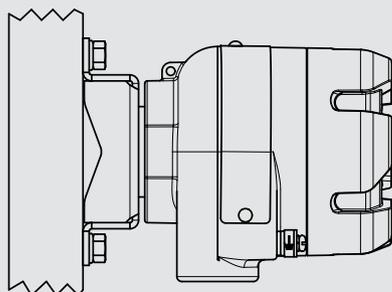
14636563.01

Montaje en tubo (vista lateral)



14636563.01

Versión de montaje en pared



14636563.01

## Información para pedidos

Modelo / Diseño de cabezal / Tamaños de rosca

Para realizar el pedido es suficiente indicar el código.

© 10/2023 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, reservados todos los derechos.

Los datos técnicos descritos en este documento corresponden al estado actual de la técnica en el momento de la publicación.

Nos reservamos el derecho de modificar los datos técnicos y materiales.

En caso de interpretación diferente de las instrucciones de uso traducidas y de la hoja técnica en inglés, prevalecerá la redacción inglesa.

