Leuze

Instrucciones originales de uso

BTP0710M
Estribo de protección

The Sensor People

Derechos a modificación técnica reservados
ES • 2023-09-26 • 50150737

© 2023
Leuze electronic GmbH + Co. KG
In der Braike 1
73277 Owen / Germany
Phone: +49 7021 573-0
Fax: +49 7021 573-199
www.leuze.com
info@leuze.com

1 Visión general 4
2 Montaje 5
3 Datos técnicos 7

1 Visión general

El estribo de protección BTP0710M es un accesorio para la fijación de los sensores de radar de seguridad LBK SBV.

El estribo de protección BTP0710M protege los sensores de radar y sus soportes frente a impactos mecánicos. Con este, al producirse un contacto se mantiene la alineación del sensor y se evitan daños. El estribo de protección protege principalmente frente a impactos laterales.

El estribo de protección sobresale del canto frontal del sensor sin afectar el campo visual del sensor alineado.

Características

- La protección se realiza mediante una carcasa metálica que cubre el sensor y lo encierra.
- La alineación del estribo se puede ajustar a una alineación horizontal del sensor.
- El estribo de protección BTP0710M también ofrece una protección mecánica sin limitar el campo visual en el caso de distintas alineaciones del sensor de radar.

	NOTA
	El estribo de protección BTP0710M solo se puede utilizar en combinación con el soporte original del sensor de radar LBK SBV. El material de fijación para el montaje del soporte original se incluye en el volumen de entrega.

Volumen de entrega

El estribo de protección se suministra en piezas individuales y consta de los siguientes componentes:

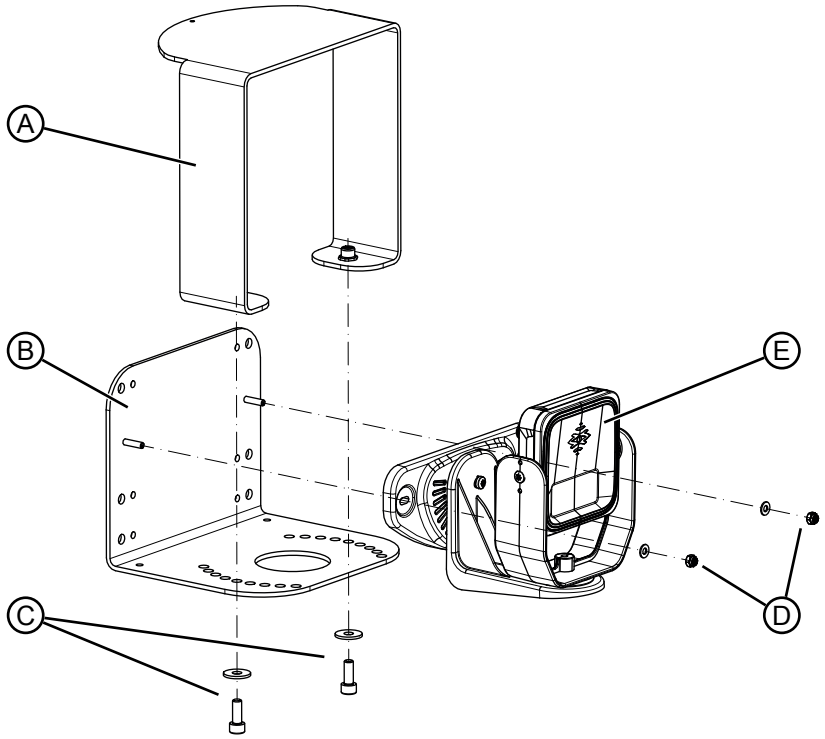


Figura 1.1: Componentes del estribo de protección

A	Estribo	
B	Placa base	
C	Material de fijación del estribo	2 tornillos cilíndricos M6 x 16 2 arandelas M6
D	Material de fijación del soporte del sensor	2 tuercas autoblocantes M4 2 arandelas M4
E	Sensor LBK SBV con soporte de sensor	No incluido en el volumen de entrega

2 Montaje

Herramienta requerida:

- Llave dinamométrica (rango de ajuste 1-9 Nm)
  - Para la fijación del soporte original del sensor: cabeza adecuada para llave dinamométrica con cabezal hexagonal externa de tamaño 7 mm
  - Para la fijación del estribo: cabeza adecuada para llave dinamométrica con cabezal hexagonal interna de tamaño 5 mm

↳ Observe el manual del sensor LBK SBV.

Montaje de la placa base en la superficie de montaje de la máquina o en la pared

Elija la superficie de montaje de la placa base de modo que la placa base quepa en la superficie y quede espacio libre en todo el perímetro de esta.

Monte la placa base en la superficie de montaje (material de fijación no incluido en el volumen de entrega).

Alineación de la placa base:

- Si el campo visual del sensor apunta hacia arriba, la barra horizontal de la placa base debe estar debajo del sensor.
- Si el campo visual del sensor apunta hacia abajo, la barra horizontal de la placa base debe estar encima del sensor.

↳ Atornille la placa base con dos tornillos en cada lado. Para ello, la placa base dispone de 6 orificios para tornillos con diámetro externo de 6 mm y 6 orificios para tornillos con diámetro externo de 4 mm.

Montaje y alineación del sensor LBK SBV

↳ Fije el soporte original del sensor en la placa base. Para ello, utilice las arandelas M4 y tuercas autoblocantes suministradas. Par de apriete: 1 Nm

↳ Alinee el sensor de tal modo que cumpla los requisitos de la aplicación.

	NOTA
	Respete las siguientes restricciones angulares para no cubrir el campo visual del sensor: - Rango de ajuste del eje x: 0° … 40° - Rango de ajuste del eje y: -40° … 40° - Rango de ajuste del eje z: -40° … 40°

	NOTA
	Si el sensor se alinea en los tres ejes, es posible que el rango de ajuste en algunas combinaciones sea limitado. ↳ Compruebe el funcionamiento del sensor de acuerdo con las instrucciones del manual del sensor LBK SBV.

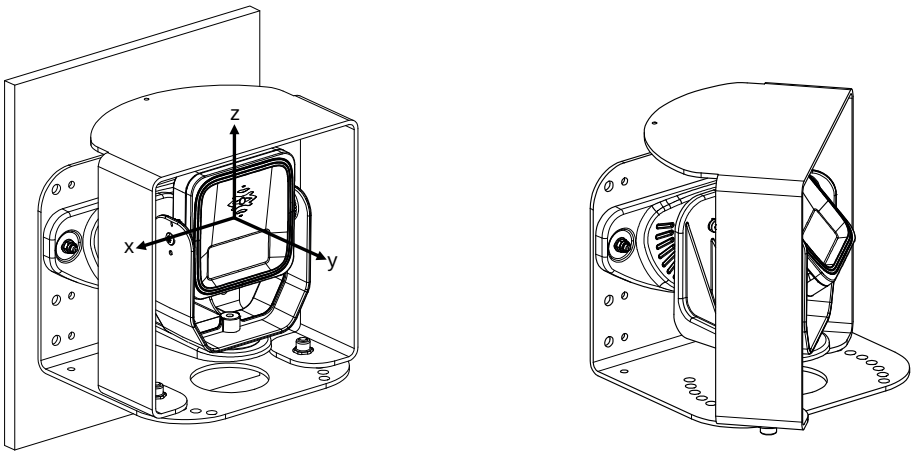


Figura 2.1: Montaje y alineación del estribo de protección y del sensor

Fijación del estribo

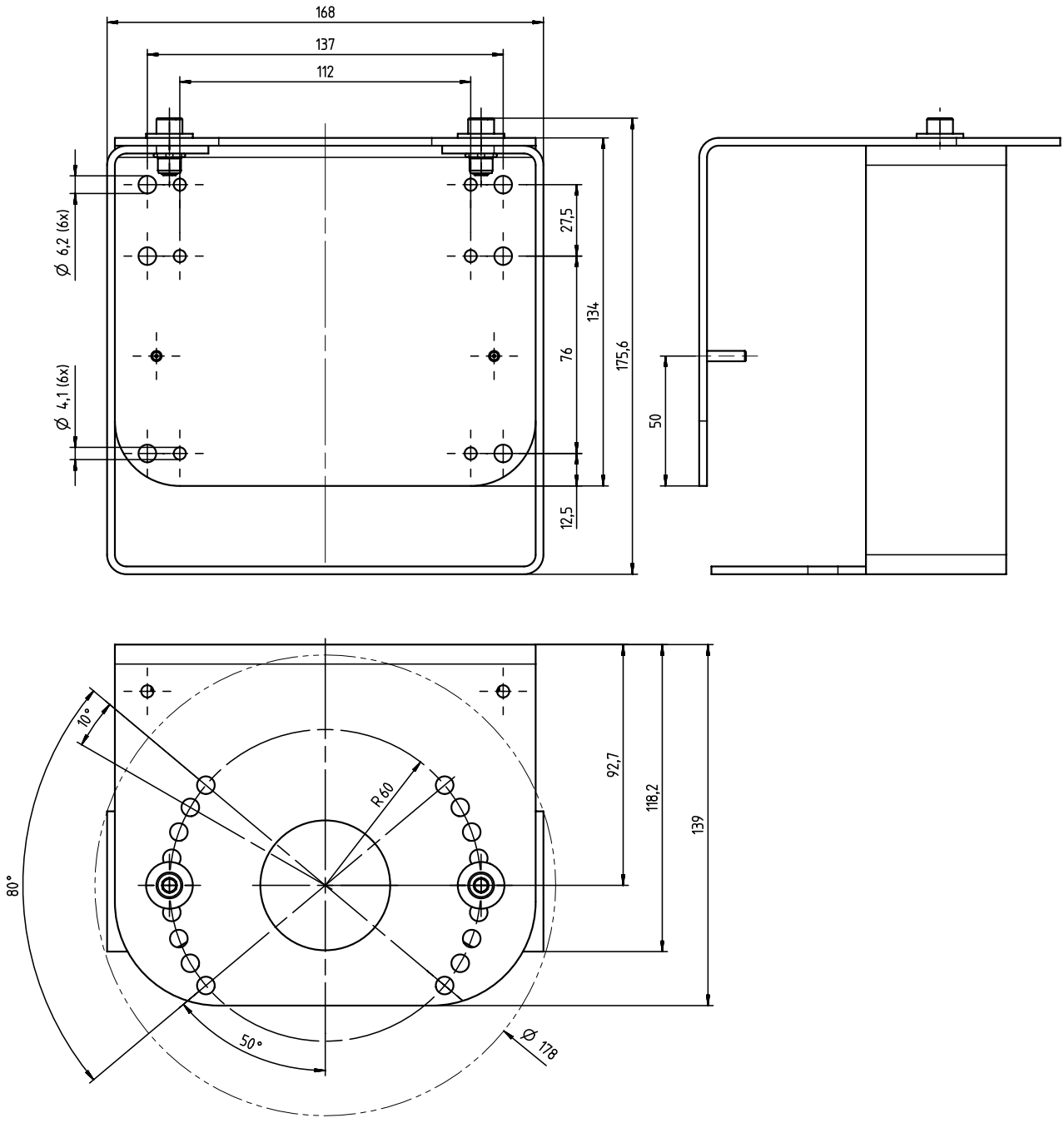
- Alinee el estribo de tal modo que el canto frontal del estribo y el canto frontal del sensor estén en paralelo.
- A continuación, gire el estribo ligeramente de tal modo que las tuercas del estribo queden directamente encima de un agujero de la placa base. Los taladros en el círculo de agujeros de la placa base están dispuestos en incrementos de 10°.
- Fije el estribo en la placa base. Para ello, utilice las arandelas M6 y los tornillos cilíndricos suministrados. Par de apriete: 9 Nm

3 Datos técnicos

Tabla 3.1: Estribo de sujeción BTP0710M

Código	50150219
Descripción	Estribo de protección para proteger los sensores frente a daños mecánicos y a la desalineación
Para utilizarlo con	Sensor LBK SBV con soporte original del sensor
Dimensiones	Vea dibujo acotado

Dibujo acotado



Todas las medidas en mm

Figura 3.1: Estribo de sujeción BTP0710M