

Manual de instruções original

BTP0710M

Estribo de proteção



© 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	Visão geral.....	4
2	Montagem	6
3	Dados técnicos	8

1 Visão geral

O estribo de proteção BTP0710M é um acessório para a fixação dos sensores de radar de segurança LBK SBV.

O estribo de proteção BTP0710M protege os sensores de radar, inclusive seus suportes, contra impactos mecânicos. Dessa maneira, o alinhamento do sensor é mantido mesmo em caso de contato, impedindo que ocorram danos. O estribo de proteção protege principalmente contra impactos laterais.

O estribo de proteção sobressai na aresta dianteira do sensor, sem prejudicar o campo de visão do sensor alinhado.

Características

- A proteção é realizada por uma carcaça metálica que se sobressai além do sensor, ou que envolve o sensor.
- O alinhamento do estribo pode ser ajustado ao alinhamento horizontal do sensor.
- O estribo de proteção BTP0710M oferece uma proteção mecânica mesmo no caso de alinhamentos diferentes do sensor de radar, sem limitar o campo de visão.

NOTA



O estribo de proteção BTP0710M só pode ser usado em combinação com o suporte original do sensor de radar LBK SBV. O material de fixação para a montagem do suporte original está incluído no escopo de fornecimento.

Escopo de fornecimento

O estribo de proteção é fornecido em peças individuais e é composto pelos seguintes componentes:

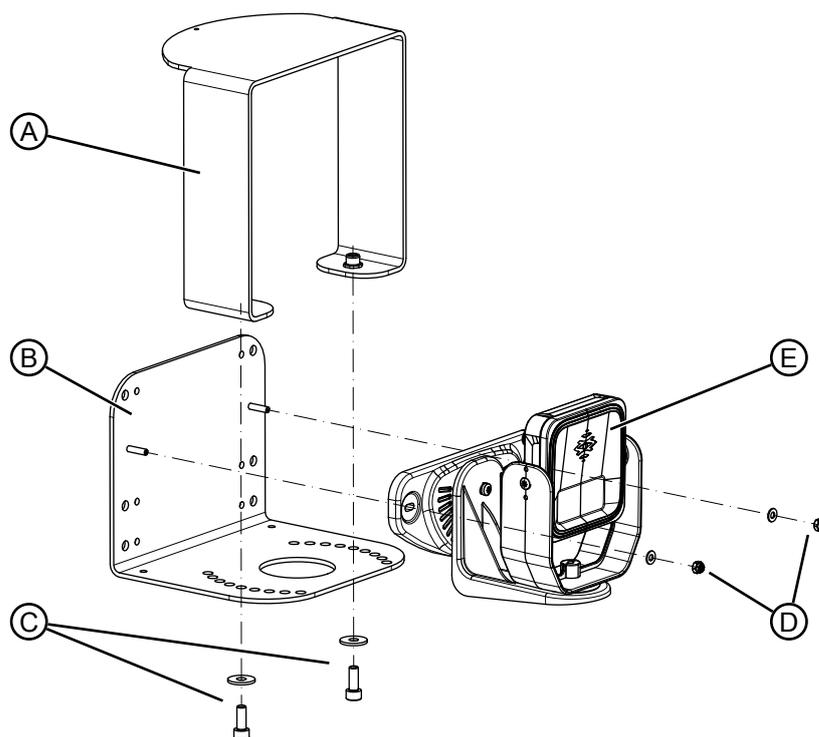


Fig. 1.1: Componentes do estribo de proteção

A	Estribo	
B	Chapa base	
C	Material de fixação do estribo	2 x parafuso de cabeça cilíndrica M6 x 16 2 x arruela M6
D	Material de fixação do suporte do sensor	2 x porca de proteção M4 2 x arruela M4

E	Sensor LBK SBV com suporte do sensor	não incluído no escopo de fornecimento
---	--------------------------------------	--

2 Montagem

Ferramenta necessária:

- Chave de torque (faixa de ajuste 1-9 Nm)
 - Para a fixação do suporte do sensor original: bit adequado para a chave de torque com sextavado externo com tamanho de chave 7 mm
 - Para a fixação do estribo: bit adequado para a chave de torque com sextavado interno de tamanho 5 mm

↳ Observe o manual do sensor LBK SBV.

Montagem da chapa base na superfície de montagem na máquina ou na parede

Selecione a superfície de montagem da chapa base de maneira que ela cubra e se sobressaia além de toda a superfície da chapa base.

Monte a chapa base na superfície de montagem (material de fixação não incluído no escopo de fornecimento).

Alinhamento da chapa base:

- Se o campo de visão do sensor estiver virado para cima, o braço horizontal da chapa base deve se encontrar embaixo do sensor.
- Se o campo de visão do sensor estiver virado para baixo, o braço horizontal da chapa base deve se encontrar acima do sensor.

↳ Parafuse a chapa base nos dois lados com dois parafusos em cada lado. A chapa base tem 6 furos para parafusos com diâmetro externo de 6 mm e 6 furos para parafusos com diâmetro externo de 4 mm.

Montagem e alinhamento do sensor LBK SBV

↳ Fixe o suporte de sensor original na chapa base. Utilize para isso as arruelas M4 e contraporcas fornecidas. Torque de aperto: 1 Nm

↳ Alinhe o sensor de maneira que ele atenda às exigências da aplicação.

NOTA



Observe as seguintes restrições de ângulo para garantir que o campo de visão do sensor não fique encoberto:

- Faixa de ajuste no eixo x: 0° ... 40°
- Faixa de ajuste no eixo y: -40° ... 40°
- Faixa de ajuste no eixo z: -40° ... 40°

NOTA



Quando o sensor é alinhado nos três eixos, a faixa de ajuste pode ser limitada em algumas combinações.

- ↳ Verifique o funcionamento do sensor de acordo com as instruções no manual do sensor LBK SBV.

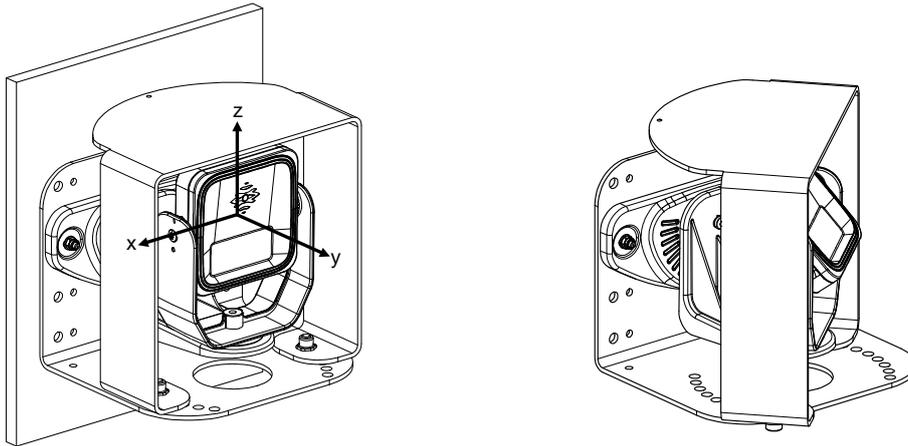


Fig. 2.1: Montagem e alinhamento do estribo de proteção e do sensor

Fixação do estribo

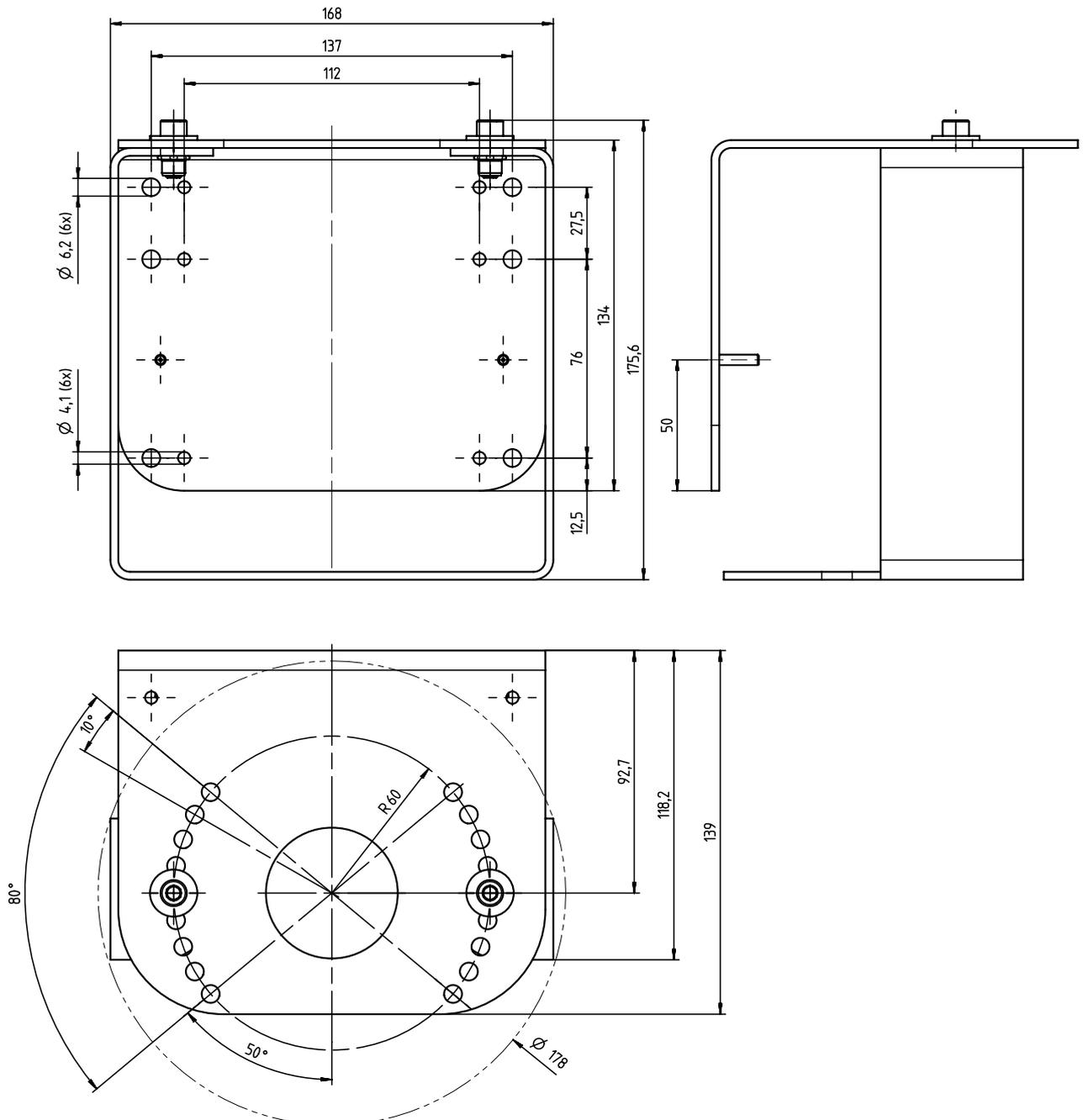
- ↪ Alinhe o estribo de maneira que a aresta dianteira do estribo e a aresta dianteira do sensor estejam paralelas.
- ↪ Em seguida, gire o estribo ligeiramente, para que as porcas no estribo fiquem alinhadas diretamente sobre um furo na chapa base. Os furos no círculo de furos da chapa base são dispostos em incrementos de 10°.
- ↪ Fixe o estribo na chapa base. Utilize para isso as arruelas M6 e os parafusos de cabeça cilíndrica fornecidos. Torque de aperto: 9 Nm

3 Dados técnicos

Tab. 3.1: Estribo de proteção BTP0710M

N.º do art.	50150219
Descrição	Estribo de proteção para a proteção de sensores contra danos mecânicos e desalinhamento
Para ser utilizado com	Sensor LBK SBV inclusive suporte de sensor original
Dimensões	Veja o desenho dimensional

Desenho dimensional



Todas as dimensões em mm

Fig. 3.1: Estribo de proteção BTP0710M