

Original-Betriebsanleitung

BTP0710M Schutzbügel



© 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	Übersicht	4
2	Montage	5
3	Technische Daten	7

1 Übersicht

Der Schutzbügel BTP0710M ist ein Zubehör zur Befestigung der Sicherheits-Radarsensoren LBK SBV.

Der Schutzbügel BTP0710M schützt die Radarsensoren inklusive deren Halterungen vor mechanischen Stößen. Dadurch bleibt auch bei einem Kontakt die Ausrichtung des Sensors bestehen und eine Beschädigung wird verhindert. Der Schutzbügel schützt hauptsächlich vor seitlichen Stößen.

Der Schutzbügel ragt über die Vorderkante des Sensors hinaus, ohne das Sichtfeld des ausgerichteten Sensors zu beeinträchtigen.

Eigenschaften

- Der Schutz ist durch ein metallisches Gehäuse gewährleistet, das über den Sensor hinausragt bzw. den Sensor umschließt.
- Die Ausrichtung des Bügels kann an die horizontale Ausrichtung des Sensors angepasst werden.
- Der Schutzbügel BTP0710M stellt auch bei unterschiedlichen Ausrichtungen des Radarsensors einen mechanischen Schutz dar, ohne das Sichtfeld einzuschränken.

HINWEIS



Der Schutzbügel BTP0710M kann nur in Verbindung mit der Original-Halterung des Radarsensors LBK SBV verwendet werden. Das Befestigungsmaterial für die Montage der Original-Halterung ist im Lieferumfang enthalten.

Lieferumfang

Der Schutzbügel wird in Einzelteilen geliefert und besteht aus folgenden Komponenten:

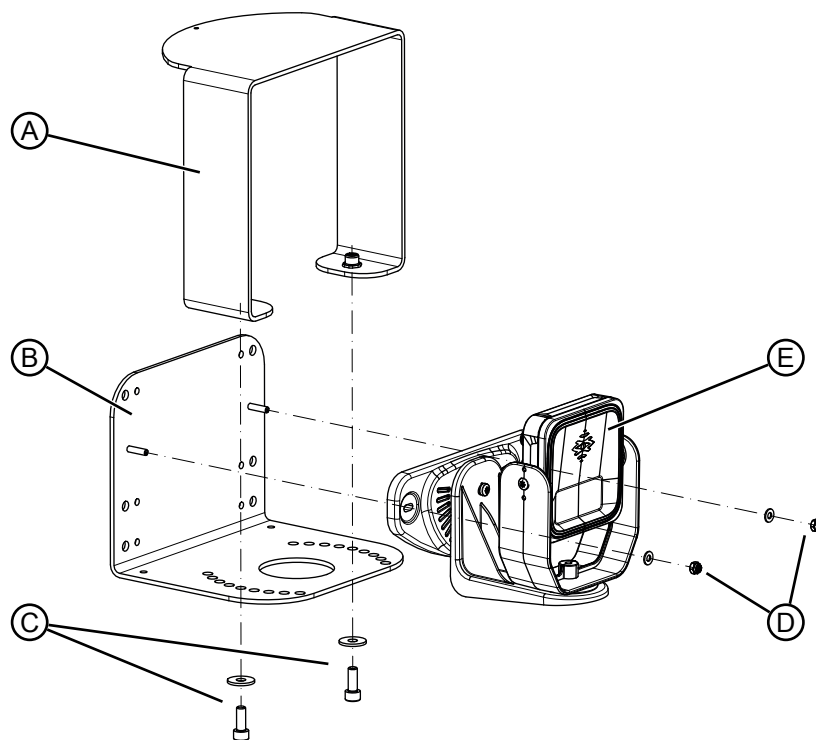


Bild 1.1: Komponenten des Schutzbügels

A	Bügel	
B	Grundplatte	
C	Befestigungsmaterial Bügel	2 x Zylinderschraube M6 x 16 2 x Unterlegscheibe M6
D	Befestigungsmaterial Sensorhalterung	2 x Sicherungsmutter M4 2 x Unterlegscheibe M4
E	Sensor LBK SBV mit Sensorhalterung	nicht im Lieferumfang enthalten

2 Montage

Benötigtes Werkzeug:

- Drehmomentschlüssel (Einstellbereich 1-9 Nm)
 - Für die Befestigung des Original-Sensorhalters: passender Einsatz für den Drehmomentschlüssel mit Außensechskant der Schlüsselweite 7 mm
 - Für die Befestigung des Bügels: passender Einsatz für den Drehmomentschlüssel mit Innensechskant der Größe 5 mm

↳ Beachten Sie das Handbuch des Sensors LBK SBV.

Montage der Grundplatte an der Montagefläche der Maschine oder Wand

Wählen Sie die Montagefläche der Grundplatte so, dass sie die gesamte Fläche der Grundplatte abdeckt und über sie hinaussteht.

Montieren Sie die Grundplatte an der Montagefläche (Befestigungsmaterial nicht im Lieferumfang enthalten).

Ausrichtung der Grundplatte:

- Wenn das Sichtfeld des Sensors nach oben zeigt, sollte der horizontale Ausleger der Grundplatte unter dem Sensor sein.
- Wenn das Sichtfeld des Sensors nach unten zeigt, sollte der horizontale Ausleger der Grundplatte über dem Sensor sein.

↳ Verschrauben Sie die Grundplatte mit je zwei Schrauben auf beiden Seiten. Dazu verfügt die Grundplatte über 6 Löcher für Schrauben mit 6 mm Außendurchmesser und 6 Löcher für Schrauben mit 4 mm Außendurchmesser.

Montage und Ausrichtung des Sensors LBK SBV

↳ Befestigen Sie den Original-Sensorhalter an der Grundplatte. Verwenden Sie dafür die beigelegten M4 Unterlegscheiben und Sicherungsmuttern. Anzugsmoment: 1 Nm

↳ Richten Sie den Sensor so aus, dass er die Anforderungen der Applikation erfüllt.

HINWEIS	
	Halten Sie folgende Winkeleinschränkungen ein, damit keine Verdeckung des Sensor-Sichtfelds entsteht: - Einstellbereich x-Achse: 0° ... 40° - Einstellbereich y-Achse: -40° ... 40° - Einstellbereich z-Achse: -40° ... 40°
HINWEIS	
	Wenn der Sensor in allen drei Achsen ausgerichtet wird, kann der Einstellbereich in manchen Kombinationen eingeschränkt sein. ↳ Überprüfen Sie die Funktion des Sensors nach den Anweisungen im Handbuch des Sensors LBK SBV.

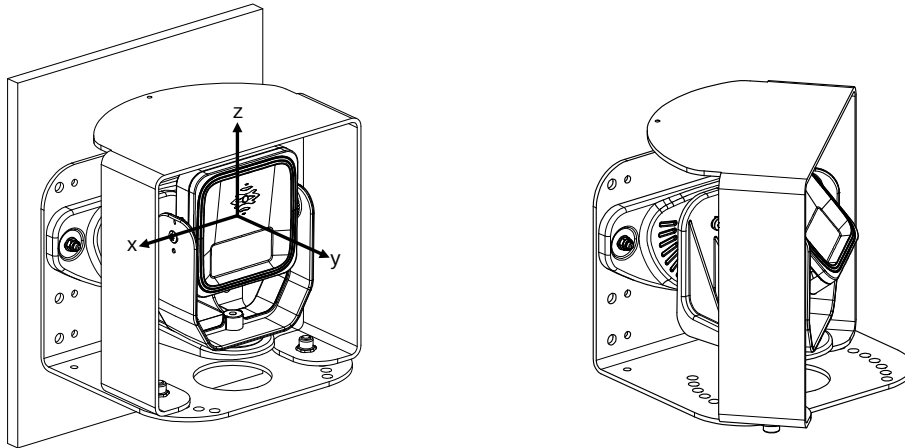


Bild 2.1: Montage und Ausrichtung von Schutzbügel und Sensor

Befestigung des Bügels

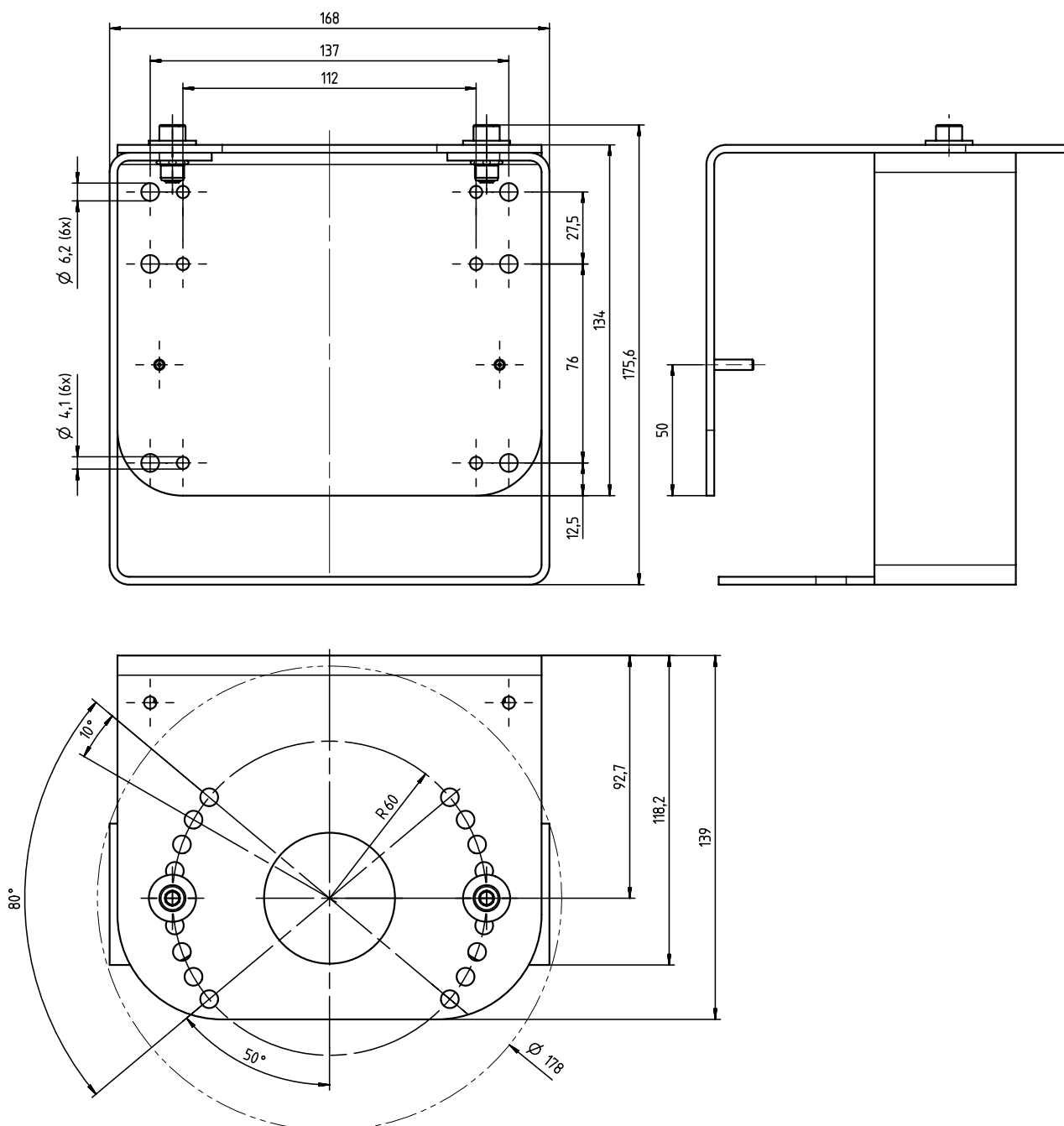
- Richten Sie den Bügel so aus, dass die Vorderkante des Bügels und die Vorderkante des Sensors parallel sind.
- Verdrehen Sie den Bügel anschließend leicht, sodass die Muttern im Bügel direkt über einem Loch in der Grundplatte ausgerichtet sind. Die Bohrungen im Lochkreis der Grundplatte sind in 10°-Schritten angeordnet.
- Befestigen Sie den Bügel auf der Grundplatte. Verwenden Sie dafür die beigelegten M6 Unterlegscheiben und Zylinderschrauben. Anzugsmoment: 9 Nm

3 Technische Daten

Tabelle 3.1: Schutzbügel BTP0710M

Artikel-Nr.	50150219
Beschreibung	Schutzbügel zum Schutz von Sensoren vor mechanischen Beschädigungen und Verstellen der Ausrichtung
Zu verwenden mit	Sensor LBK SBV inklusive der Original-Sensorhalterung
Abmessungen	Siehe Maßzeichnung

Maßzeichnung



Alle Maße in mm

Bild 3.1: Schutzbügel BTP0710M