

原版使用说明

BTP0710M 防护架



© 2023

Leuze electronic GmbH + Co. KG

In der Braike 1

73277 Owen / 德国

电话 : +49 7021 573-0

传真 : +49 7021 573-199

www.leuze.com

info@leuze.com

1 概述 4

2 安装 5

3 技术参数 7

1 概述

BTP0710M 防护架是一种用于固定 LBK SBV 安全雷达传感器的配件。

BTP0710M 防护架可保护雷达传感器，包括其支架免受机械撞击。这样即使发生接触，仍能够保持传感器校准状态并防止损坏。该防护架主要防护侧面撞击。

防护架延伸超出传感器的前边缘而不影响已校准传感器的视野。

属性

- 通过延伸超出传感器或者包围传感器的金属外壳来保证防护效果。
- 可以校准保护架的方向使其适配传感器的水平校准方向。
- 即使与雷达传感器的校准方向不同，防护架 BTP0710M 仍能够提供机械保护而不限视野。

注意



防护架 BTP0710M 只能与 LBK SBV 雷达传感器的原装支架一起使用。用于安装原装支架的固定材料包含在供货范围内。

供货范围

防护架以单个部件的形式交付，由以下组件构成：

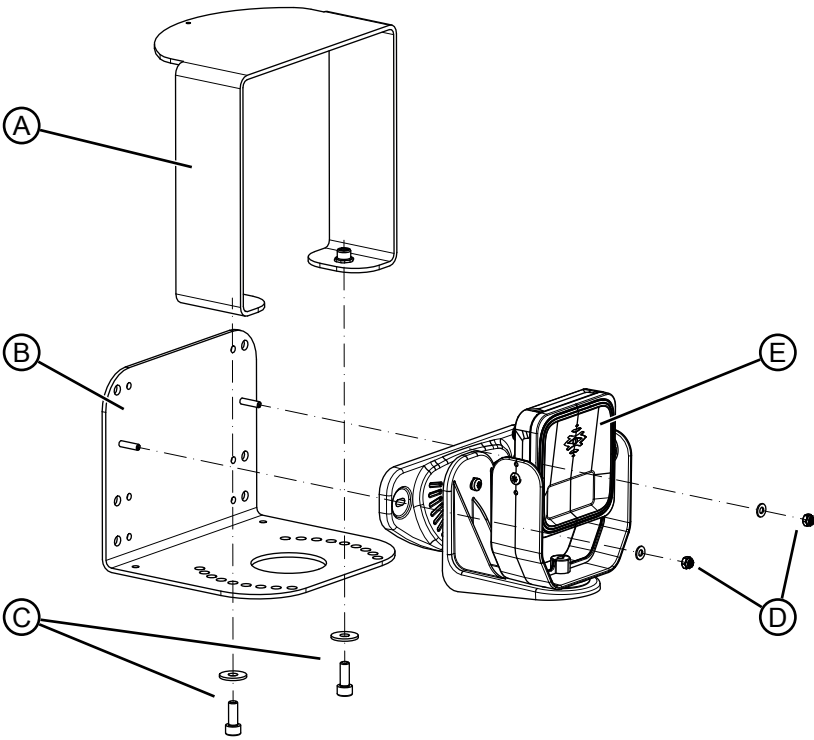


图 1.1: 防护架组件

A	弓形架	
B	安装底座	
C	弓形架固定材料	2 x 圆柱头螺栓 M6 x 16 2 x 垫片 M6
D	传感器支架固定材料	2 x 锁紧螺母r M4 2 x 垫片 M4
E	LBK SBV 传感器以及传感器支架	不包括在供货范围内

2 安装

所需工具：

- 扭矩扳手（调整范围 1-9 Nm）
 - 用于固定原装传感器支架：适用于开口宽度为 7 mm 的外六角扭矩扳手
 - 用于固定弓形架：适用于尺寸为 5 mm 的内六角扭矩扳手

🔧 请遵守 LBK SBV 传感器的手册。

安装底座安装在机器或墙壁的安装面上

选择合适的安装底座安装面，使其覆盖并超出安装底座的整个平面。

将安装底座安装在安装面上（固定材料不包括在供货范围内）。

校准安装底座：

- 如果传感器的视野朝上，则安装底座的水平悬臂应位于传感器的下方。
- 如果传感器的视野朝下，则安装底座的水平悬臂应位于传感器的上方。

🔧 分别用两侧的两颗螺栓拧紧固定安装底座。安装底座上有 6 个用于 6 mm 外径螺栓的孔和 6 个用于 4 mm 外径螺栓的孔。

LBK SBV 传感器的安装和校准

🔧 将原装传感器支架固定在安装底座上。为此，请使用随附的 M4 垫片和锁紧螺母。拧紧扭矩：1 Nm

🔧 校准传感器使其满足应用要求。

注意	
	请遵守以下角度限制以确保传感器视野不被遮挡：
	- 调整范围 x 轴：0° ... 40°
	- 调整范围 y 轴：-40° ... 40°
	- 调整范围 z 轴：-40° ... 40°
注意	
	如果传感器在所有三个轴上均对齐，则在某些组合中调整范围可能受限。
	🔧 按照 LBK SBV 传感器手册中的指南检查传感器的功能。

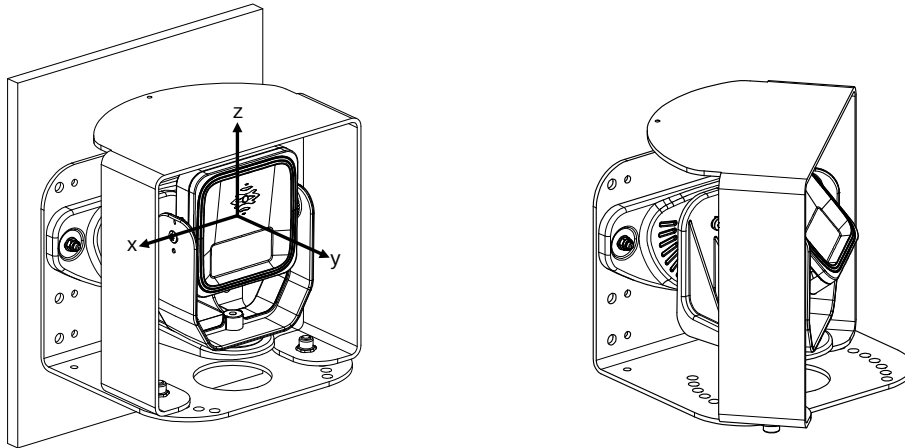


图 2.1: 防护架和传感器的安装和校准

固定弓形架

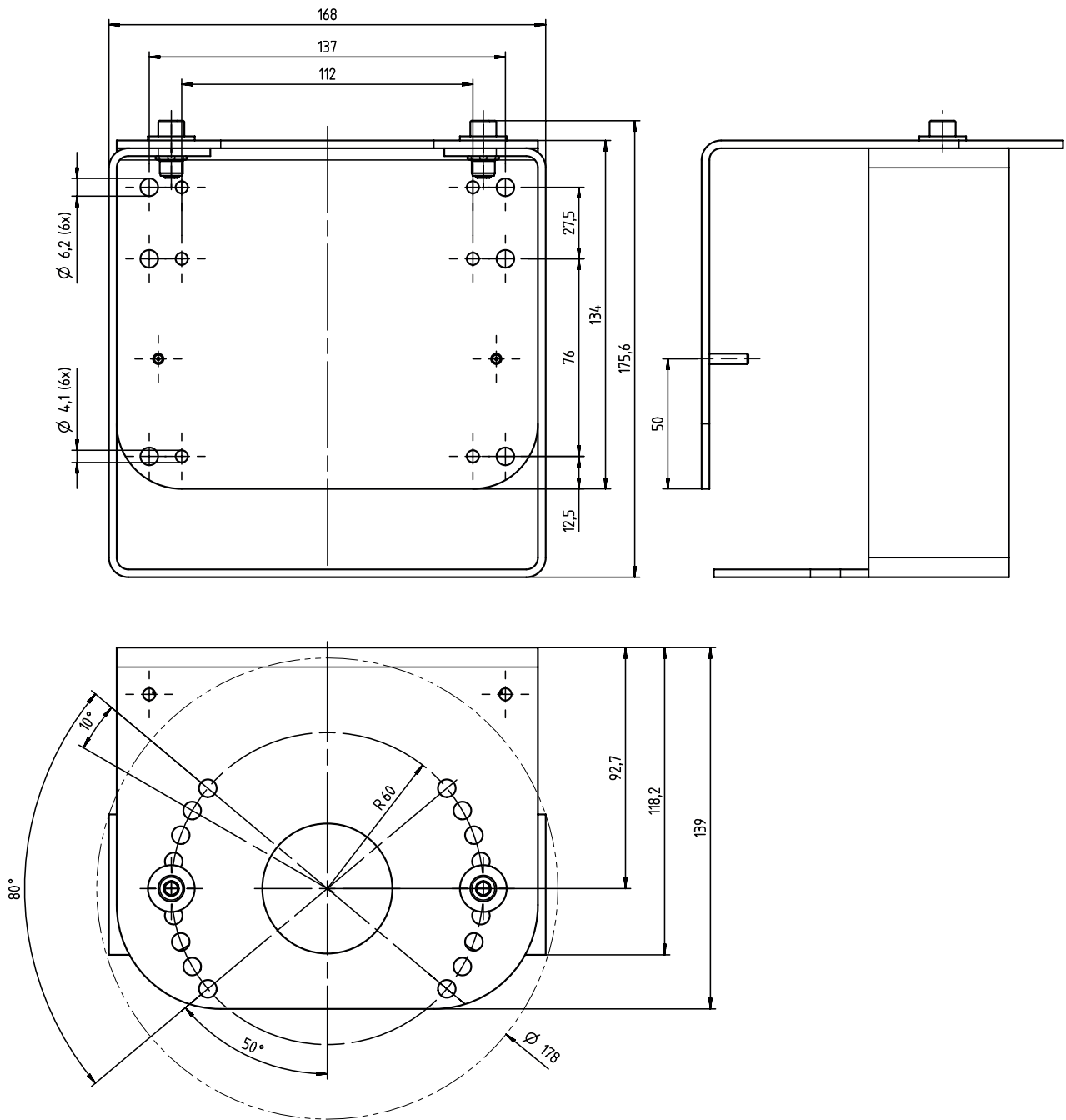
- ↳ 校准弓形架，使弓形架的前缘和传感器的前缘平行。
- ↳ 随后用螺栓固定弓形架，使弓形架中的螺母恰好与安装底座内的孔对齐。安装底座孔圆内镗孔的增幅步距为 10° 。
- ↳ 将弓形架固定在安装底座上。为此，请使用随附的 M6 垫片和圆柱头螺栓。拧紧扭矩：9 Nm

3 技术参数

表 3.1: 防护栏 BTP0710M

订货号	50150219
说明	防护架用于保护传感器免受机械损坏和调整校准情况
使用时结合	LBK SBV 传感器，包括原装传感器支架
尺寸	参见尺寸图

尺寸图



所有尺寸的单位：mm

图 3.1: 防护栏 BTP0710M