

FBPS 600i 安全型条码定位系统

Safety at Leuze



全球首款安全型条码定位系统FBPS 600i仅需一部传感器便可完成安全位置检测工作。该设备通过两个SSI接口连接至安全评估单元(例如变频器),适合性能等级高达PL e的应用。这就可以非常轻松地实施安全功能,同时降低安装和维护要求。

应用领域

- 安全和快速位置检测

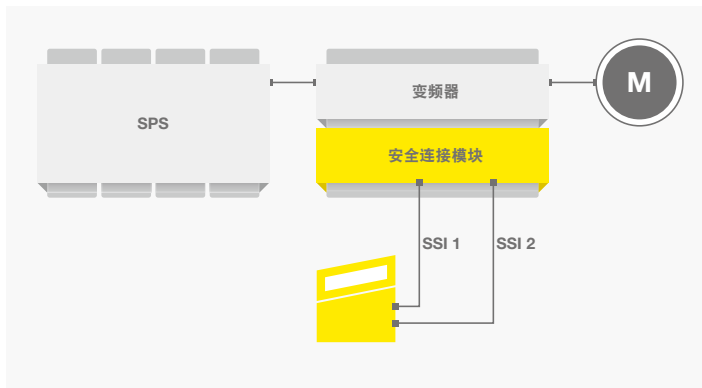
优势一览

- 仅需一台设备便可胜任高达PL e的安全位置检测应用
- 低空间需求,减少安装工作
- 轻松实施安全功能
- 10 ms短暂故障响应时间,适合高速堆垛机应用
- 同时扫描多个条码,条码带极具韧性且防紫外线,可实现可靠操作
- 50至170 mm宽读取范围,精心定制的紧固概念,可确保简单安装和集成

技术参数	安全	PL e、SIL 3、4类 (ISO 13849-1和ISO 61508)
	错误反应时间	10 ms ... 400 ms (可调节)
	连接	2x SSI接口: 2x M12 接头 电源: M12 接头 配置和诊断: micro-USB
	重复精度	±0.15 mm (1 sigma)
	扫描距离	50 至 170 mm
温度范围	-5 ... +60° (带加热) -35 ... +60°	

特性	侧面或底部连接
	可选显示屏,可显示位置和状态信息
	“读取质量”状态信号,可轻松检测脏污情况
条码带	极具韧性的塑料胶带,防紫外线,自粘性丙烯酸酯胶粘剂,以纯文本打印位置值,网格尺寸30 mm。 标准胶带单卷为25或47 mm高,最长200 m。 可配置胶带:可选高度及下限和上限值。

仅需一台设备便可胜任高达PL e的安全位置检测应用



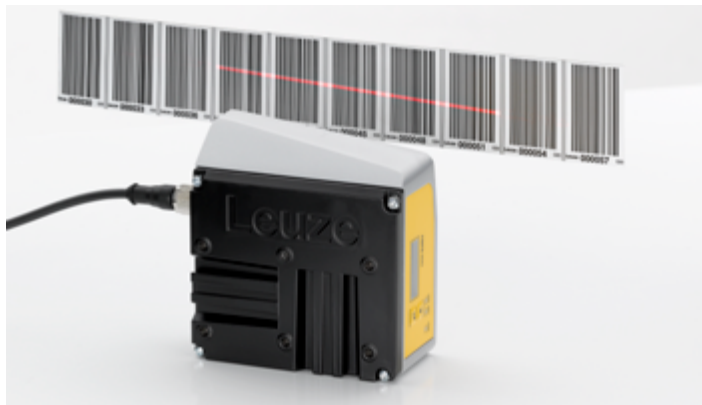
FBPS 600i仅需一部传感器即可完成安全位置检测工作。该设备通过两个SSI接口连接至安全评估单元(例如变频器)。此外,设备还可达到PL e / SIL 3要求。这就可以非常轻松地实施安全功能,同时降低安装和维护需求。

适合快速移动应用



FBPS 600i适合快速移动的位置检测应用,例如高位货架仓储设备应用。为此,FBPS 600i可达到低至10 ms的超短错误反应时间,从而优化速度曲线和操作性能。

可靠操作



FBPS 600i具有极高的可靠性。每次扫描操作可读取多个条码,并使用软件确定高精度位置值。设备采用特殊的扫描光束诊断路径和移动方式,可通过不同的角度扫描每个条码。这就可以防止因局部脏污或损坏而导致读取错误。

条码带专为工业环境进行优化。自粘性塑料胶带具备防紫外线能力,且极具韧性和坚固耐用。此外,打印的位置值可轻松读取并方便处理。

在所有情况下实现快速和正确安装



FBPS 600i设备采用精心定制的紧固概念,可快速更换系统,安装非常简单。

只需使用一个容易操作的螺钉,便可将设备安全固定到夹紧支架。这就可以节省安装时间,在需要维护时快速更换设备。

此外,由于具有50至170 mm宽读取范围,FBPS 600i设备可轻松集成到现有系统中。

