

FBPS 600i Sicheres Barcode-Positioniersystem

Safety at Leuze



Mit dem weltweit ersten Sicherheits-Barcode-Positioniersystem FBPS 600i ist nur noch ein Sensor für die sichere Positionserfassung notwendig. Das Gerät wird über zwei SSI-Schnittstellen an eine sichere Auswerteeinheit - z.B. eines Frequenzumrichters - angeschlossen und ist für Anwendungen bis Performance Level e geeignet. So lassen sich Sicherheitsfunktionen besonders einfach umsetzen und der Aufwand bei Installation und Service wird reduziert.

Einsatzbereiche

- Sichere und schnelle Positionserfassung

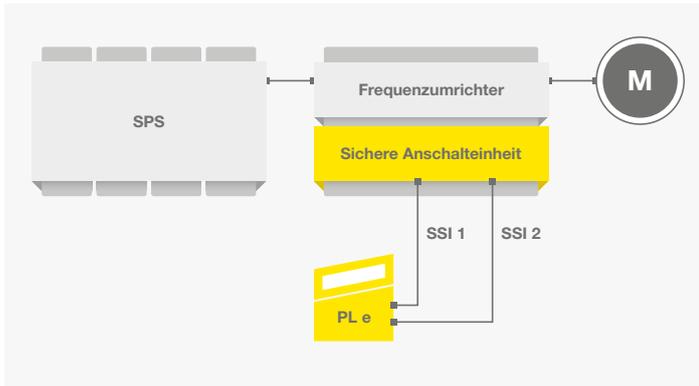
Ihr Nutzen im Überblick

- Sichere Positionserfassung mit einem Gerät bis PL e
- Geringer Platzbedarf und reduzierter Installationsaufwand
- Besonders einfache Umsetzung der Sicherheitsfunktion
- Kurze Fehlerreaktionszeit von 10 ms für den Einsatz an schnellen Regalbediengeräten
- Zuverlässiger Betrieb durch gleichzeitige Abtastung mehrerer Codes und extrem robustes und UV-beständiges Barcodeband
- Großer Arbeitsbereich von 50 bis 170 mm und durchdachtes Befestigungskonzept sorgen für einfache Montage und Integration

Technische Daten	Sicherheit	PL e, SIL 3, Kategorie 4 (ISO 13849-1 und ISO 61508)
	Fehlerreaktionszeit	10 ms ... 400 ms (einstellbar)
	Anschlüsse	2x SSI-Schnittstelle: 2x M12-Stecker Spannungsversorgung: M12-Stecker Konfig. und Diagnose: Mini-USB
	Reproduzierbarkeit	± 0,15 mm (1 Sigma)
	Lesedistanz	50 – 170 mm
	Temperaturbereich	-5 ... +60° mit Heizung -35 ... +60°

Eigenschaften	Anschlüsse seitlich oder unten
	Optionales Display zur Anzeige von Positions- und Statusinformationen
	Statussignal 'Lesequalität' zur frühzeitigen Erkennung von Verschmutzungen
	Barcodeband Äußerst robustes Kunststoffband, UV-beständig, selbstklebend mit Acrylkleber, in Klartext aufgedruckte Positionswerte, Rastermaß 30 mm. Standard-Bänder mit Höhe 25 oder 47 mm, Länge bis 200 m. Konfigurierbare Bänder: Höhe sowie Anfangs- und Endwert wählbar.

Sichere Positionserfassung mit einem Gerät bis PL e



Mit dem FBPS 600i ist nur ein Sensor für die sichere Positionserfassung notwendig. Das Gerät wird über zwei SSI-Schnittstellen an eine sichere Auswerteeinheit – z.B. eines Frequenzumrichters – angeschlossen. Zudem erfüllen die Geräte bereits die Anforderungen für PL e / SIL 3. So lassen sich Sicherheitsfunktionen besonders einfach umsetzen und der Aufwand bei Installation und Service wird reduziert.

Geeignet für schnelle Bewegungen



Die FBPS 600i sind besonders für die Positionserfassung bei schnellen Bewegungen geeignet, wie beispielsweise für den Einsatz an Regalbediengeräten. Dazu verfügen die FBPS 600i über eine sehr kurze Fehlerreaktionszeit von nur 10 ms. Dies ermöglicht eine Optimierung von Geschwindigkeitsverläufen und der Umschlagsleistung.

Zuverlässiger Betrieb



Das FBPS 600i arbeitet besonders zuverlässig. Mit jedem Scanvorgang werden mehrere Codes gelesen, aus denen die Software hochgenaue Positionswerte ermittelt. Durch den schrägen Verlauf des Scanstrahls und die Bewegung des Gerätes wird jeder Code an verschiedenen Stellen abgetastet. So werden Lesefehler durch lokale Verschmutzungen oder Beschädigungen vermieden.

Auch das Barcodeband ist für den industriellen Einsatz optimiert. Das selbstklebende Kunststoffband ist UV-beständig, extrem widerstandsfähig und mechanisch belastbar. Die aufgedruckten Positionswerte sind zudem leicht lesbar und vereinfachen die Handhabung.

Immer schnell und passend montiert



Das durchdachte Befestigungskonzept mit Schnellwechseleinrichtung ermöglicht eine einfache Montage der FBPS 600i. Mit nur einer, leicht zugänglichen Schraube an der Klemmhalterung werden die Geräte sicher befestigt. Dies spart Zeit bei der Montage, und im Servicefall lassen sich die Geräte schnell tauschen. Zudem sind die FBPS 600i durch den großen Lesedistanzbereich von 50 bis 170 mm einfach in die Anlage zu integrieren.