

## FBPS 600i Sicheres Barcode-Positioniersystem

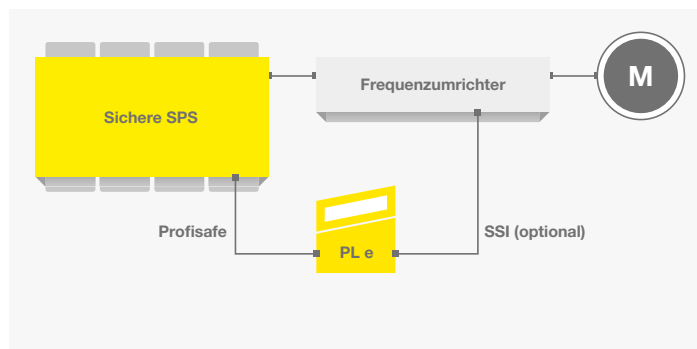
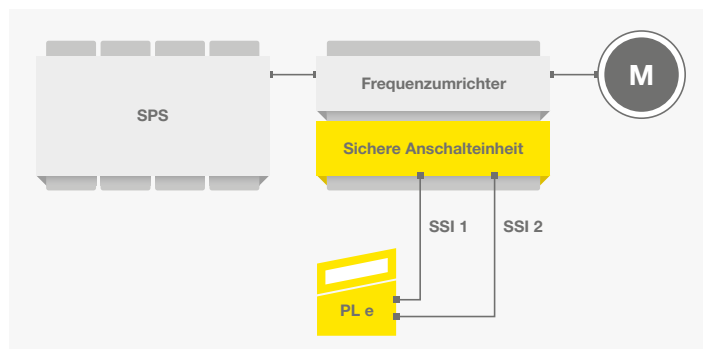
Safety at Leuze



# Sichere und schnelle Positionserfassung

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 – oder via PROFIsafe an eine sichere SPS angeschlossen und für Anwendungen bis Performance Level e geeignet ist. So lassen sich Sicherheitsfunktionen besonders einfach umsetzen und der Aufwand bei Installation und Service wird reduziert.

## Sichere Positionserfassung mit einem Gerät bis PL e



Mit dem FBPS 600i ist nur ein Sensor für die sichere Positionserfassung notwendig. 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. Eine weitere nützliche Funktion ist die sichere Ausgabe der Geschwindigkeit.

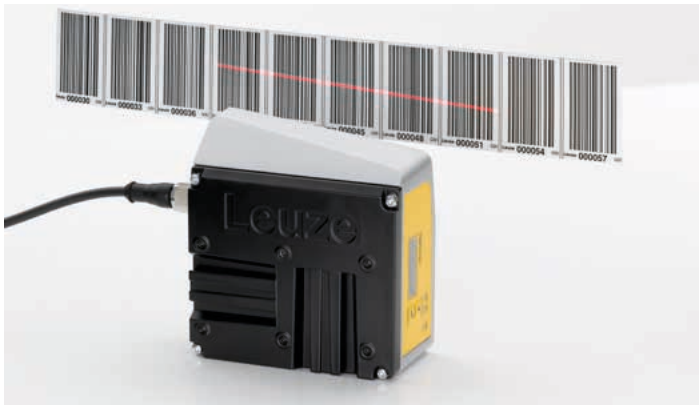
## Ihr Nutzen im Überblick

- 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<br>(ISO 13849-1 und ISO 61508) |                   |
|                  | Fehlerreaktionszeit | 10 ... 400 ms (einstellbar)                             |                   |
|                  | Anschlüsse          | SSI-Schnittstelle:                                      | 2x M12-Stecker    |
|                  |                     | PROFINET /                                              |                   |
|                  |                     | PROFIsafe, opt. SSI:                                    | 2(3)x M12-Stecker |
|                  |                     | Spannungsversorgung:                                    | M12-Stecker       |
|                  |                     | Konfig. und Diagnose:                                   | Mini-USB          |
|                  | Reproduzierbarkeit  | ± 0,15 mm (1 Sigma)                                     |                   |
|                  | Lesedistanz         | 50 – 170 mm                                             |                   |
|                  | Temperaturbereich   | –5 ... +60°<br>mit Heizung –35 ... +60°                 |                   |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Eigenschaften | Anschlüsse seitlich oder unten                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|               | Optionales Display zur Anzeige von Positions- und Statusinformationen                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|               | Statussignal ‚Lesequalität‘ zur frühzeitigen Erkennung von Verschmutzungen                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|               | <b>Barcodeband</b><br>Äußerst robustes Kunststoffband, UV-beständig, selbstklebend mit Acrylkleber, in Klartext aufgedruckte Positionswerte, Rastermaß 30/40 mm. Standard-Bänder mit Höhe 25 oder 47 mm, Länge bis 200 m. Konfigurierbare Bänder: Höhe sowie Anfangs- und Endwert wählbar. |  |  |

## 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.

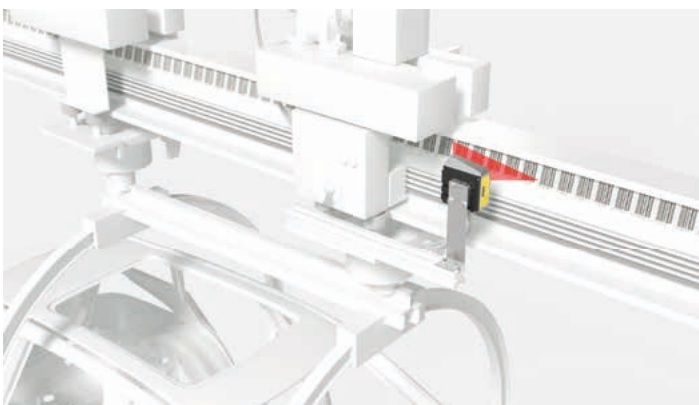
Zudem sind die FBPS 600i durch den großen Lesedistanzbereich von 50 bis 170 mm einfach in die Anlage zu integrieren.

## 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.

## Geeignet für flexible Montagepositionen



Auch für die Positionserfassung bei flexiblen Montagepositionen sind die FBPS 600i geeignet – wie beispielsweise an Elektrohängbahnen. Der sehr große Arbeitsbereich von 50–170 mm der Geräte ermöglicht einen optimalen Einsatz bei Kurvenbahnen und bei Weichenanwendungen.

# Unser Portfolio im Überblick

## Schaltende Sensoren

- Optische Sensoren
- Induktive Sensoren
- Kapazitive Sensoren
- Ultraschall-Sensoren
- Faseroptische Sensoren
- Gabelsensoren
- Lichtvorhänge
- Spezialsensoren

## Messende Sensoren

- Abstandssensoren
- Sensoren zur Positionierung
- 3D-Sensoren
- Lichtvorhänge
- Barcode Positioniersysteme
- Gabelsensoren

## Safety

- Safety Solutions
- Sicherheits-Laserscanner
- Sicherheits-Lichtvorhänge
- Ein- und Mehrstrahl-Sicherheits-Lichtschranken
- Sicherheits-Radarsensoren
- Sichere Zuhaltungen, Schalter und Näherungssensoren
- Sicherheits-Steuerungen und -Relais
- Machine Safety Services

## Identifikation

- Barcode Identifikation
- 2D-Code Identifikation
- RF-Identifikation

## Datenübertragung

- Optische Datenübertragungssysteme

## Netzwerk und Anschlusstechnik

- Anschlusstechnik
- Modulare Anschlusseinheiten

## Industrielle Bildverarbeitung

- Lichtschnittsensoren
- Smartkamera

## Zubehör und Ergänzungsprodukte

- Signalgeräte
- Befestigungssysteme
- Reflektoren

# Ihr Kontakt zu uns

## Leuze electronic GmbH + Co. KG

In der Braike 1, 73277 Owen

T +49 7021 573-0

F +49 7021 573-199

info@leuze.com

[www.leuze.com](http://www.leuze.com)