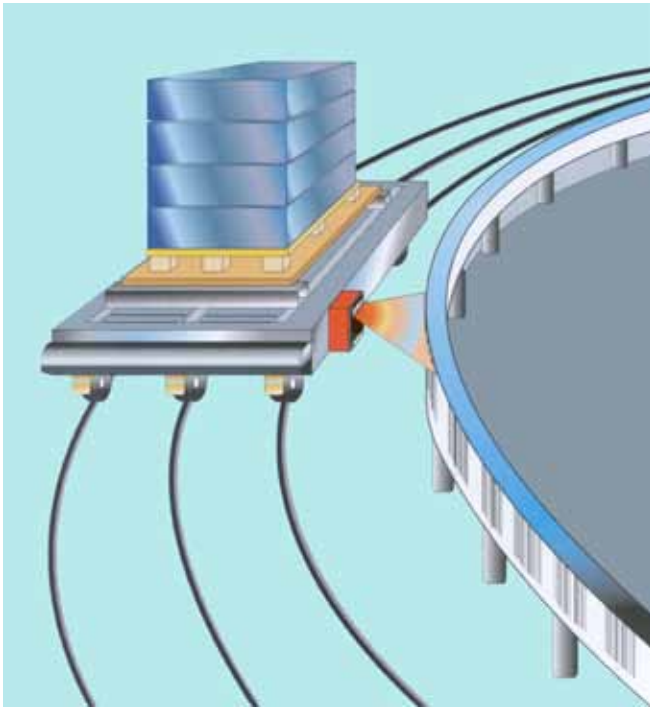




Flexibel in Energie!

## Positionieren: Flexibler und toleranter



### Die Anwendung

Überall dort wo Systeme automatisch bewegt werden, ist es notwendig deren Position eindeutig zu bestimmen. Dazu werden verschiedene Messverfahren eingesetzt. Neben mechanischen Messwertaufnehmern eignen sich besonders optische Verfahren zur Positionsbestimmung, da sie ohne mechanischen Verschleiß und Schlupf die Position ermitteln.

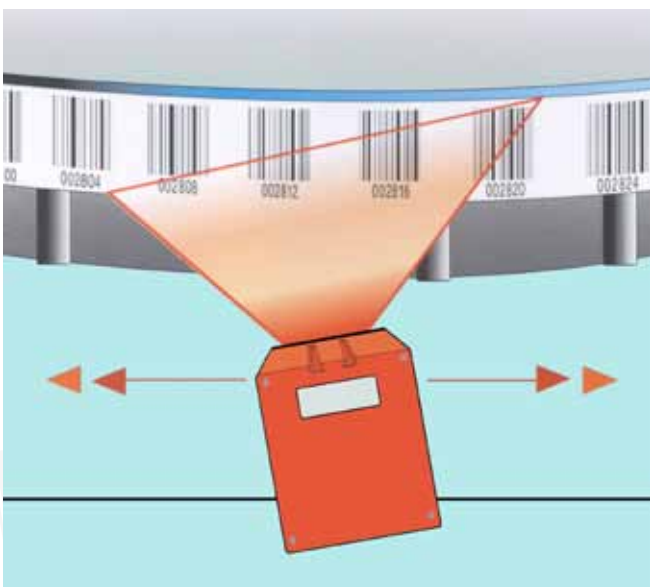
Im Vergleich zu bekannten optischen Messverfahren ist das Barcode-Positionierungssystem BPS nicht an lineare Bewegungen gebunden. Es kann flexibel auch bei kurvengängigen Systemen eingesetzt werden.

Überall dort, wo das strapazierfähige Barcodeband angebracht werden kann, lässt sich mit dem BPS die Position millimetergenau bestimmen.

Führungstoleranzen der Anlage spielen keine Rolle, denn der zugelassene Abstand zwischen Band und Mess-einheit erlaubt große Abstandsdistanzen.

Typische Anwendungen für dieses System sind die Lageerkennung und die Positionierung von:

- Regalbediengeräte und Hubwerke
- Krananlagen
- Verschiebewagen
- Transfermaschinen
- Elektrohängebahnen



### Die Vorteile:

- Einfache Montage und Inbetriebnahme
- Positionierung von nicht linear bewegten Systemen
- Nach Spannungsabfall ist kein Referenzieren notwendig
- Durch die große Abtasttiefe können mechanische Toleranzen ausgeglichen werden
- Positionieren bis 10.000 m möglich



Flexibel in Energie!

## BPS 34/37: Die Funktionsweise

Das BPS ist ein optisches Messsystem, das mit einem sichtbaren Rotlicht-Laser die Position des BPS zum Barcodeband ermittelt.



### Technische Daten:

#### BPS 34/37

Integrationszeit:	16 (8) msec.
Reproduzierbarkeit:	$\pm 1$ (2) mm
Messwertausgabe:	1000 Werte/s
Auflösung:	ab 1/100 mm
Betriebstemperatur:	0°C / +40°C
mit Optikheizung:	-30°C / +40°C
Schutzart:	IP65
Schnittstellen:	SSI (Profibus in Arbeit)
Abtastdistanz:	60 -140 mm
Versorgungsspannung:	10-30 V DC
Laserschutzklasse:	2 (IEC 825-1)

#### BCB

Max. Länge:	10.000 m
Temperaturbereich:	-40°C / +120°C
Druckverfahren:	Fotosatzverfahren
Kleber:	Acrylkleber
Umweltbedingungen:	Kratz- und wischfest sowie UV-light, feuchtigkeits- und chemikalienbeständig

