

Barcode Positioniersystem BE 90 - SSI

TR-VBE-TI-D-0010
06/12 Revision 01
010204-01009999-9999



- + SSI-Schnittstelle
- + Einfache Montage und Inbetriebnahme
- + Erfassung von linearen und kurven - gängigen Bewegungsabläufen
- + Berührungslose und verschleißfreie Positionierung
- + Positionsbestimmung bis 10 000 m
- + Programmierbar (BE-90 Configuration Tool)

Kenndaten / Umgebungsbedingungen

Betriebsspannung.....	10 ... 30 V DC
Leistungsaufnahme.....	3,2 W
Lichtquelle.....	Laserdiode 650 nm
Scanrate	1000 Scans/sek.
Reproduzierbare Genauigkeit.....	±1 (2) mm
Integrationszeit	16 (8) ms
Messwertausgabe	500 Werte/sek.
Abtasttiefe	90 ... 170 mm
Schnittstellentyp.....	SSI (RS422), galvanisch getrennt 16 ... 32 Datenbits 800 kHz max. Taktfrequenz Ausgabe positiver und negativer Positionswerte binär oder Gray codiert
Service Schnittstelle.....	RS232 mit festem Datenformat, 9600 Baud, 8 Datenbits, keine Parität, 1 Stopbit
Ports.....	1 Schaltausgang, 1 Schalteingang
Programmierung über RS232	PC IBM kompatibel (BE-90 Configuration Tool)
LED grün.....	Gerät betriebsbereit (Power On)
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Gewicht.....	400 g

Umgebungsbedingungen:

Betrieb ohne Optikheizung.....	0°C ... +40°C
Betrieb mit Optikheizung.....	-30°C ... +40°C
Lagertemperatur	-20°C ... +60°C
Luftfeuchtigkeit	max. 90% relative Feuchte, nicht kondensierend
Vibration.....	IEC 68.2.6, IEC 68.2.27 (Schock), IEC 801
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß IEC 60947-5-2
Schutzart ¹⁾	IP 65

¹⁾ gültig mit aufgeschraubtem Gegenstecker und/oder verschraubter Kabelverschraubung

Änderungen vorbehalten

Barcodeband / Funktionsweise

Max. Länge (Messlänge)	10 000 m
Herstellungsverfahren	Photosatz
Oberflächenschutz.....	Polyester, matt
Grundmaterial	Polyesterfilm 0,08 mm
Kleberbeschreibung HU	Acrylatkleber
- Stärke.....	0,10 mm
- Temperaturbeständigkeit	-40°C ... +120°C, kurzzeitig bis +160°C

Hohe Klebekraftwerte auf nieder- und hochenergetischen Oberflächen mit einer optimierten Temperaturbelastbarkeit schaffen dauerhafte Verbindungen zu allen glatten bis leicht rauen Untergründen.

Oberflächenschutz:

Extrem widerstandsfähig, da der Barcode durch den Polyesterfilm geschützt wird.

Eigenschaften:

Einseitig weiß pigmentierter, dünner Polyesterfilm von hoher Festigkeit und Maßhaltigkeit. Widerstandsfähig gegen UV-Licht, Chemikalien und Lösungsmitteln (bedingt), kratzen und wischen, Feuchte.

Durch Einkomponentenaufbau geringe seitliche Angriffsfläche.

Achtung!

Die hier enthaltenen Angaben zum Barcodeband beruhen auf Testergebnissen. Dies schießt nicht aus, dass jeder Verwender die Eignung des Produktes für den von ihm individuell vorgesehenen Verwendungszweck selbst prüfen muss.

Funktionsweise:

Das BE-90 ermittelt mit einem sichtbaren Rotlicht-Laser seine Position relativ zum Barcodeband. Dies geschieht im wesentlichen in folgenden Schritten:

1. Lesen eines Codes auf dem Barcodeband
2. Ermitteln der Position des gelesenen Codes im Scanbereich des Laserstrahls
3. Millimetergenaue Berechnung der Position aus Codeinformation und Codeposition
4. Positionswertausgabe über die standardisierte SSI-Schnittstelle (Synchron-Seriell-Interface)

Maßzeichnung

(Für die Projektierung kundenspezifische Maßzeichnung anfordern!)

