BALLUFF

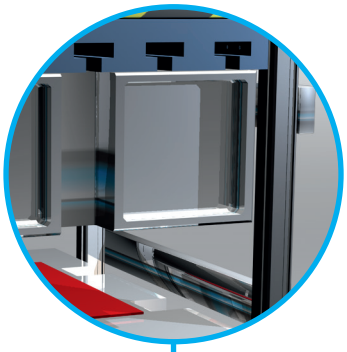
SSI-SYNC – gutes Regelverhalten und hohe Dynamik

PROFIL-WEGAUFNEHMER MIT SSI-SCHNITTSTELLE

Wegmesssysteme im Profilgehäuse sind berührungslos und absolut messende Systeme zur präzisen Erfassung eines oder mehrerer Messwege. Durch die synchronisierte SSI-Schnittstelle und die präzise Positionsmessung eignet sich das Wegmesssystem für den Einsatz in anspruchsvollen Applikationen. Beispielsweise in Anwendungen mit geregelten Achsen. Die Datenerfassung im Wegaufnehmer wird auf den externen Clock der Steuerung aufsynchronisiert. Dadurch lässt sich eine optimale Geschwindigkeitsberechnung im Regler beziehungsweise in der Steuerung durchführen. Die Wegaufnehmer überzeugen durch ihren robusten Aufbau in hoher Schutzart, ihre einfache Montage und ihr verschleißfreies, sehr genaues Messprinzip.

Die Besonderheiten

- hochgenaue Maschinenpositionierungen durch synchrone Datenübertragung und 1 µm Auflösung
- schnelle Messwerterfassung mit bis zu 4 kHz Abtastfrequenz
- großer Messbereich mit bis zu 7620 mm Messlänge
- berührungslos und verschleißfrei, unempfindlich gegen Verschmutzung
- zeitsparende Installation und Inbetriebnahme



PROFIL-WEGAUFNEHMER
MIT SSI-SCHNITTSTELLE

	BTL7-S5_ _ – PROFIL	BTL7-S510 – PROFIL
Schnittstelle	Synchronous Serial Interface (SSI)	Synchronous Serial Interface (SSI)
Parametrierbar		per Software
Messbereich max.	7620 mm	7620 mm
Auflösung max.	0,5 µm	0,5 µm
Wiederholgenauigkeit	≤ ±5 µm, (typ. ±2,5 µm)	≤ ±5 µm, (typ. ±2,5 µm)
Messfrequenz max.	4280 Hz	4280 Hz
Anzahl der Positionsgeber max.	1	2
Betriebsspannung	10…30 V DC	10…30 V DC
Umgebungstemperatur	–40…+85 °C	–40…+85 °C
Schock	150 g	150 g
Vibration	20 g	20 g
Schutzart nach IEC 60529	IP67, IP68 bei Kabelversion	IP67, IP68 bei Kabelversion
Gehäusematerial	Aluminium	Aluminium
Anschluss Kabel/Stecker	M12 – 8-polig, M16 – 8-polig	M12 – 8-polig, M16 – 8-polig
Abmessung	35 × 36,8 × 145 mm + Messbereich	35 × 36,8 × 145 mm + Messbereich

Bestellbeispiel:

BTL7-S510B-M_ _ _ _-P-_ _ _

Daten-format
24 Bit, Gray, steigend

Auf-lösung
1 µm

B synchroner Betrieb

Standard Nennlänge (mm)
50...7620 mm in 1-mm-Schritten

Anschluss
S32 Steckverbinder
S115 Steckverbinder
KA02 PUR-Kabel 2 m
KA05 PUR-Kabel 5 m
KA10 PUR-Kabel 10 m
KA15 PUR-Kabel 15 m

ZUBEHÖR

	BAM014H	BAM014Z	BAM014H	
Typ	Freier Positionsgeber Abstand 0,1...4 mm	Freier Positionsgeber Abstand 4...8 mm	Geführter Positionsgeber mit Schubstange	

STECKVERBINDER

	BCC00YF	BCC00YW	BCC0103	BCC010F
Typ	M12-Buchse, 8-polig (gerade) mit 5 m Kabel PUR (schwarz)	M12-Buchse, 8-polig (gewinkelt) mit 5 m Kabel PUR (schwarz)	M16-Buchse, 8-polig (gerade) mit 5 m Kabel PUR (schwarz)	M16-Buchse, 8-polig (gewinkelt) mit 5 m Kabel PUR (schwarz)

Balluff GmbH · Schurwaldstraße 9 · 73765 Neuhausen a. d. F. · Deutschland · Tel. +49 7158 173-0 · Fax +49 7158 5010 · balluff@balluff.de

PR1P_Position_and_distance_measurement_SSI · DE · B16 · Änderungen vorbehalten.