BALLUFF

Kostengünstige und hochintegrierbare Wegmessung

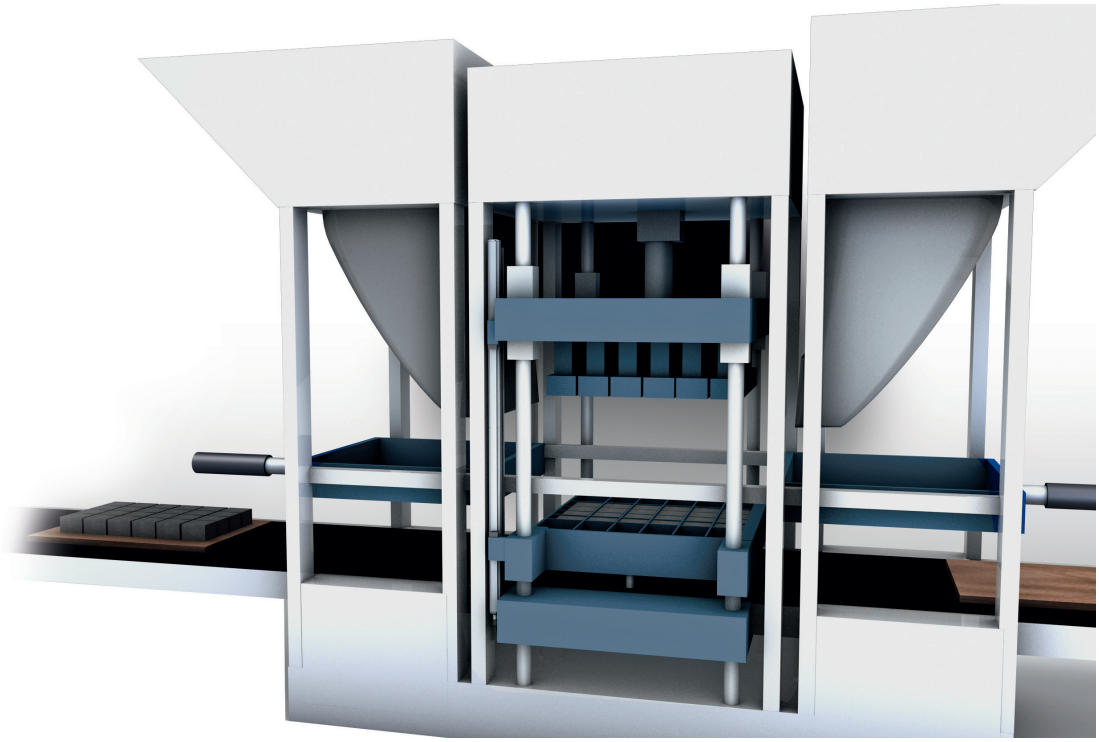
PROFIL-WEGAUFNEHMER MIT DIGITALER DPI/IP-SCHNITTSTELLE

Wegmesssysteme im Profilgehäuse sind berührungslos und absolut messende Systeme zur präzisen Erfassung eines oder mehrerer Messwege. Die digitale DPI/IP Impulsschnittstelle ist mit Steuerungen verschiedenster Hersteller einsetzbar und gewährleistet eine sichere Signalübertragung. Die Wegaufnehmer überzeugen durch ihren robusten Aufbau in hoher Schutzart, ihre Montage und ihr verschleißfreies Messprinzip mit hoher Genauigkeit. Die aktuellen Achspositionen werden von Positionsgeber-Magneten durch die Wand des Aluminiumprofils markiert. Die Wegmesssysteme tolerieren einen Höhen- und Seitenversatz von bis zu 15 mm. In Pressen und Stanzmaschinen misst das Wegmesssystem gleichzeitig und zuverlässig die Achsposition von Auflast- und Formhubbewegung.

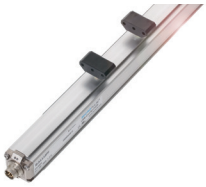
Die Besonderheiten

- hochgenaue Maschinenpositionierungen durch synchrone Datenübertragung und 1 µm Auflösung
- schnelle und dynamische 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

c UL us LISTED CE



PROFIL-WEGAUFNEHMER MIT
DIGITALER DPI/IP-SCHNITTSTELLE



	BTL7-P511 PROFIL
Schnittstelle	Digital Pulse Interface (DPI), Integrated Protocol (IP)
Messbereich max.	7620 mm
Wiederholgenauigkeit	≤ ±5 µm, (typ. ±2,5 µm)
Messfrequenz max.	4280 Hz
Anzahl der Positionsgeber max.	16
Betriebsspannung	10…30 V DC
Umgebungstemperatur	–40...+85 °C
Schock	150 g
Vibration	20 g
Schutzart nach IEC 60529	IP67, IP68 bei Kabelversion
Gehäusematerial	Aluminium
Anschluss Kabel/Stecker	M12 – 8-polig, M16 – 8-polig
Abmessung	35 × 36,8 × 145 mm + Messbereich

Bestellbeispiel:

BTL7-P511-M_ _ _ _-P-_ _ _ _

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_BTL7 · DE · B16 · Änderungen vorbehalten.