

Für mehr Flexibilität in der Automatisierung

DER BMF T-SLOT MAGNETSENSOR

Die Magnetsensoren von Balluff sind unverzichtbar in der modernen Industrie. Sie kommen in einer Vielzahl von Anwendungen zum Einsatz, von der Fabrikautomatisierung bis hin zur Robotik. Mit ihrer berührungslosen Positionserfassung funktionieren die Magnetfeld-Sensoren von Balluff absolut zuverlässig und verschleißfrei: kein Kontaktabbrand, kein Prellen und nur saubere Schaltpunkte – und das auch bei hohen Verfahrensgeschwindigkeiten.

Der BMF T-Slot setzt neue Maßstäbe in der Welt der Magnetsensoren. Insbesondere durch sein herausragendes Preis-Leistungs-Verhältnis und die innovative Fähigkeit, die Ausrichtung von Magneten automatisch sowohl axial als auch radial zu erkennen. Damit ist er die erste Wahl für OEMs und Endverbraucher in den Segmenten Materialhandhabung, pneumatische Systeme und Verpackungsanlagen.

Kosteneffizienz trifft fortschrittliche Erkennung

Der BMF T-Slot steht für eine kluge Vereinfachung innerhalb unserer Produktpalette, indem er sich auf das Wesentliche konzentriert, ohne dabei Kompromisse bei der Leistung einzugehen. Damit präsentiert Balluff ein schlankeres und effizienteres Angebot, was nicht nur die Auswahlprozesse für unsere Kunden vereinfacht, sondern auch zu deutlichen Kosteneinsparungen führt. Stellvertretend hierfür ist die Fähigkeit, die Ausrichtung von Magneten automatisch sowohl axial als auch radial zu erkennen.

Die Transparenz und Verfügbarkeit des Systems gewährleisten einen reibungslosen Betrieb und eine einfache Wartung. Gleichzeitig sind die Montage und Demontage von oben besonders einfach und erlauben eine schnelle und unkomplizierte Integration in bestehende

Systeme. Kombiniert mit der Optimierung der Spannschraube, macht das den BMF T-Slot zu einer unübertroffenen Lösung, die nicht nur die Effizienz steigert, sondern auch die Betriebssicherheit erhöht.

Die Besonderheiten

- Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Automatische Erkennung der axialen und radialen Ausrichtung
- Optimierung der Spannschraube
- Transparenz und Verfügbarkeit des Systems
- Einfache Montage/ Demontage von oben



Positionserfassung mit Magnetfeldsensoren an Greifern und pneumatischen Zylindern.

MAGNETFELD-SENSOREN



	BMF00PM	BMF00PN	BMF00PP
Nutform	T-Nut	T-Nut	T-Nut
Abmessung	23,5 × 5 × 5,5 mm	23,5 × 5 × 5,5 mm	23,5 × 5 × 5,5 mm
Anschluss	0,3 m Kabel TPU mit M8-Stecker, 3-polig	1 m Kabel TPU mit offenem Kabelende	0,3 m Kabel TPU mit M8-Stecker, 4-polig
Anwendung	Greifer, Pneumatikzylinder	Greifer, Pneumatikzylinder	Greifer, Pneumatikzylinder
Befestigung	von oben in T-Nut einsetzbar	von oben in T-Nut einsetzbar	von oben in T-Nut einsetzbar
Gehäusematerial	PA 12	PA 12	PA 12
Schaltausgang	PNP Schließer	PNP Schließer	PNP Schließer
Schaltfrequenz	3000 Hz	3000 Hz	3000 Hz
Betriebsspannung	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
Umgebungstemperatur	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
Schutzart	IP67	IP67	IP67
Zulassung/Konformität	CE, UKCA, cULus	CE, UKCA, cULus	CE, UKCA, cULus

ZUBEHÖR



	BAM01Y9	BAM01M9	BAM01MA	BAM02W1
Funktionsprinzip	Haltewinkel	Haltewinkel	Haltewinkel	Haltewinkel
Anwendung	Pneumatikzylinder, rund ohne Nut oder Zugstange, Kolbendurchmesser: 8...110 mm	Pneumatikzylinder mit Zugstangen, Kolbendurchmesser: beliebig, Klemmbereich: 5...11 mm	Pneumatikzylinder mit Zugstangen, Kolbendurchmesser: beliebig, Klemmbereich: 9...15 mm	Pneumatikzylinder, rund ohne Nut oder Zugstange, Kolbendurchmesser: 8...25 mm

STECKVERBINDER



	BCC02M9	BCC02R7	BCC02N3	BCC02TJ
Anschluss 1	M8-Buchse, gerade, 3-polig, A-codiert	M8-Buchse, gerade, 3-polig, A-codiert	M8-Buchse, gerade, 4-polig, A-codiert	M8-Buchse, gerade, 4-polig, A-codiert
Anschluss 2		M8-Stecker, gerade, 3-polig, A-codiert		M8-Stecker, gerade, 4-polig, A-codiert
Kabel	PUR schwarz, 5 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 1 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 5 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 1 m, schleppkettentauglich