

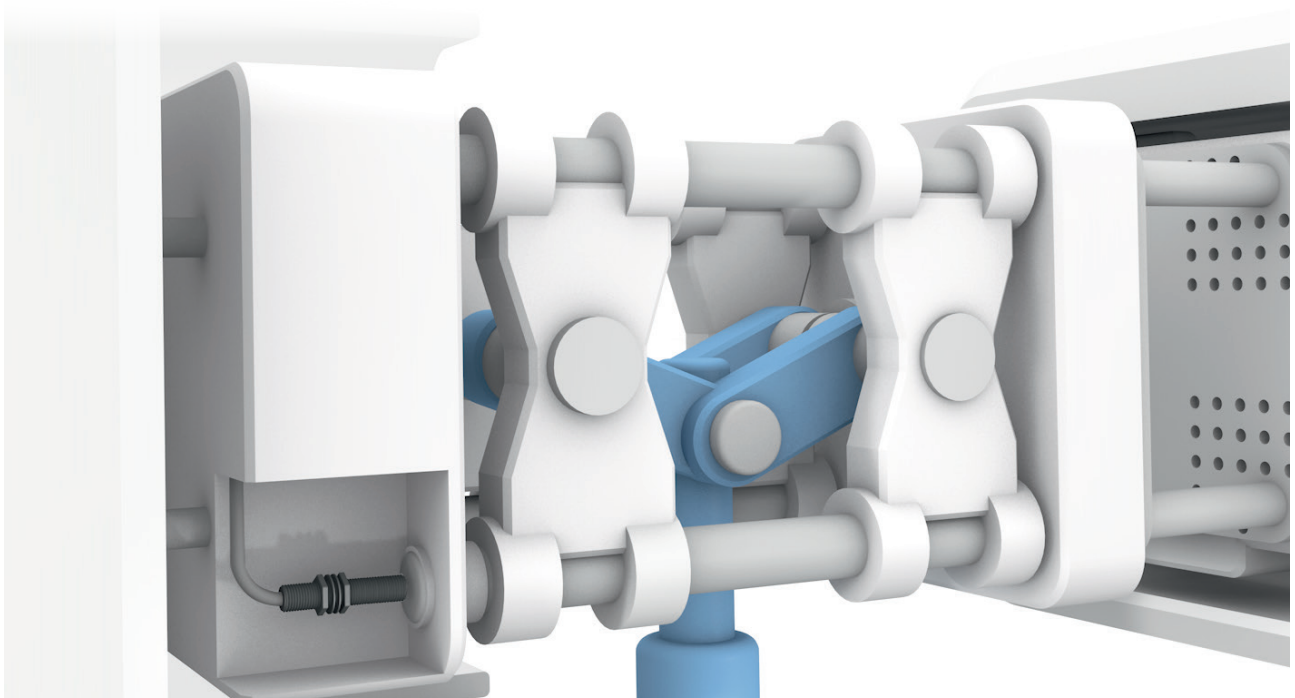
Die nächste Stufe der Funktionssicherheit erreicht

ZUR ABSTANDSMESSUNG: INDUKTIVE M12-ANALOG- SENSOREN

Die zuverlässige und verschleißfreie Abstandserfassung wird durch berührungslose Sensortechnik gewährleistet. Mit den analogen Sensoren BAW erreichen Sie die nächste Stufe: Sie prüfen nicht mehr nur die Anwesenheit metallischer Objekte, sondern können Werkstücke variabler Form und Größe zuverlässig unterscheiden und Abstände genau bestimmen. Durch ihre analoge lineare Kennlinie können die neuen BAW zur Schließkraftmessung, Messung von Unwuchten oder Realisierung eines Soft-Stopps im Zylinder eingesetzt werden. Die neue Sensorfamilie zeichnet sich durch eine lange Lebensdauer aus. Die komfortable Teachfunktion sorgt durch den einstellbaren Linearitätsbereich für eine schnelle Inbetriebnahme bei der Installation und für geringe Stillstandzeiten beim Sensortausch.

Die Besonderheiten

- hohe Linearität
- großer Messbereich
- niedrige Temperaturdrift
- einstellbarer Linearitätsbereich
- analoge (Spannung und Strom) und IO-Link-Varianten



INDUKTIVE
ANALOG-SENSOREN



	BAW004K	BAW0055	BAW0056	
Baureihe	M12x1	M12x1	M12x1	
Einbauart (Hinweise in Kapitel Grundlagen beachten)	bündig	bündig	nichtbündig	
Ausgangssignal	0...10 V	4...20 mA	IO-Link	
Linearitätsbereich	0,2...3,5 mm	0,2...3,5 mm	0,2...7 mm	
Betriebsspannung U_B	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC	
Bemessungsabstand s_e	1,85 mm	1,85 mm	3,6 mm	
Verpolungssicher/vertauschungssicher/kurzschlussfest	ja/ja/ja	ja/ja/ja	ja/ja/ja	
Einstellungen (Teach-in)	Messbereich	Messbereich	Messbereich	
Justieranzeige (LED)	ja	ja	ja	
Umgebungstemperatur T_a	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-25...+70 °C	
Wiederholgenauigkeit R_{BWN}	±7 µm	±7 µm	±7 µm	
Linearitätsfehler max.	±35 µm	±35 µm	±70 µm	
Grenzfrequenz (-3 dB)	1000 Hz	1000 Hz	1000 Hz	
Reaktionszeit	0,2 ms	0,2 ms	2 ms	
Schutzart nach IEC 60529	IP67	IP67	IP67	
Zulassungen	CE, cULus, EAC	CE, cULus, EAC	CE, cULus, EAC	
Werkstoff	Gehäuse	Messing beschichtet	Messing beschichtet	Messing beschichtet
	Aktive Fläche	LCP	LCP	PBT
Anschluss	M12-Steckverbinder, 4-polig	M12-Steckverbinder, 4-polig	M12-Steckverbinder, 4-polig	

ZUBHÖR



	BAE00MN	BAE00MP	BAM00C0	BAM0218
Typ	Teach-Adapter für BAW-Sensoren	Teach-Adapter für BAW-Sensoren	Haltewinkel für Sensoren und Klemmhalter M12	Befestigungsschelle für Sensoren Ø 12 mm und M12
Teach-in	PIN1 auf PIN2	PIN1 auf PIN4		
Werkstoff	PUR	PUR	Aluminium	Aluminium

STECKVERBINDER



	BCC030U	BCC030L	BCC030Z	BCC031H
Typ	M12-Buchse, 3-polig (ge- rade) mit 5 m Kabel PUR geschirmt (schwarz)	M12-Buchse, 3-polig (gerade) mit 5 m Kabel PUR (schwarz)	M12-Buchse, 3-polig (ge- rade) mit 5 m Kabel PUR geschirmt (schwarz)	M12-Buchse, 3-polig (gewinkelt) mit 5 m Kabel PUR geschirmt (schwarz)