

elobau 
s e n s o r technology

made in Germany



eloProtect 
Magnetic Safety Sensors

berührungslos – magnetisch – sicher

Magnetisch betätigte Sicherheitssensoren zur Überwachung beweglich trennender Schutzeinrichtungen



Beschützer Typ

eloProtect ^M – Ihre Vorteile auf einen Blick Magnetic Safety Sensors

Ein Maximum an Wirtschaftlichkeit

- lange Lebensdauer
- komfortable Diagnose durch LED und Kontrollkontakt
- kleines, kompaktes Gehäuse

Ein Maximum an Sicherheit

- erhöhter Manipulationsschutz
- Schraubenabdeckungen verhindern einfache Demontage
- PL e/SIL3 durch zweikanalige Ausführung

Ein Maximum an Variabilität

- beidseitige Montage
- verdeckter Einbau
- hohe Schutzarten IP67 und IP6K9K für den Einsatz in rauen Umgebungsbedingungen
- erfüllt die hohen Anforderungen der Nahrungsmittel- und Verpackungsindustrie an Hygiene und Reinigung



Baureihe 153...



Baureihe 165...

eloProtect ^M – der magnetische Sicherheitssensor aus der eloProtect Familie Magnetic Safety Sensors

Ihr Partner für Maschinensicherheit

elobau hat als erster Hersteller magnetisch betätigte Sicherheitssensoren am Markt etabliert. Seit über 40 Jahren werden im Unternehmen maßgeschneiderte und kundenspezifische Lösungen für den Maschinen- und Anlagenbau entwickelt und gefertigt. Mit dieser Kompetenz und Erfahrung definiert elobau nun den nächsten Schritt in der Entwicklung von Sicherheitssensoren – der Baureihe eloProtect mit den magnetischen Sicherheitssensoren eloProtect M.

Der neue Standard eloProtect M

Die Sensorreihe eloProtect M definiert den Standard für magnetische Sicherheitssensoren völlig neu. eloProtect M überzeugt

durch erhöhte Schaltabstände und Versatzwerte für eine große Variabilität bei der Montage und eine hohe Funktionsstabilität. Das neue Gehäuse zeigt sich sehr robust und beständig gegen mechanische Einflüsse und aggressive Medien.

Der Einsatz von eloProtect M Sensoren ist aufgrund kompakter und vielfältiger Bauform enorm variabel. Sie können an die verschiedensten Arten von Schutzeinrichtungen angebracht oder integriert werden. Die Varianz in Bauform und eingesetzter Technologie bietet hohen Nutzen für den Anwender bei voller mechanischer Kompatibilität.

Setzen Sie eloProtect M ein, wenn eine hohe Sicherheit erforderlich ist oder die Konstruktion der Maschine einen verdeckten Einbau der Sicherheitssensoren vorsieht.

Branchen & Anwendungen

eloProtect M ist für zahlreiche Anwendungen in den verschiedensten Industriezweigen bestens geeignet:
Nahrungsmittel • Verpackung • Getränke • Chemie • Pharmazeutik • Reinräume • Druck • Papier • Logistik • Wind- u. Wasserkraft • Solar



Beständig gegen aggressive Medien, wie z.B. Reinigungsmittel in der Lebensmittelindustrie.



Wasserdichte Gehäuse nach IP67 und IP6K9K.

Wirtschaftliche und sichere Lösungen – höchste Variabilität bei der Ansteuerung

Ansteuerungsmöglichkeiten und Schaltabstände					
		Betätiger standard (Schaltabstand standard)		Betätiger verstärkt (Schaltabstand vergrößert)	
		s_{ao}	s_{ar}	s_{ao}	s_{ar}
Ansteuerung stirnseitig	153MSKo..1. Sensor standard	4 mm	10 mm	8 mm	17 mm
Ansteuerung seitlich	153MSKo..1. Sensor standard	4 mm	10 mm		
Ansteuerung seitlich	153MSK1..1. Sensor verstärkt			6,5 mm	17 mm
Ansteuerung stirnseitig	165MSKo..1. Sensor standard	5 mm	14 mm	8 mm	18 mm
Ansteuerung seitlich	165MSKo..1. Sensor standard	5 mm	14 mm	8 mm	18 mm

s_{ao} = gesicherter Einschaltabstand, s_{ar} = gesicherter Ausschaltabstand

Technische Daten

Baureihe	153...	165...
Schutzart	IP67, IP6K9K	
Kontaktart	NO / NO, NO / NC	
Kontrollkontakt	optional	
Temperaturbereich	-25 °C ... +80 °C	
Gehäusematerial	PBT (grau), PC (schwarz)	
Abmessungen (H x B x T)	26 x 36 x 13 mm	25 x 88 x 13 mm
Sicherheitstechnische Kenndaten*	SIL 3 SIL _{CL} 3 PL e	
Zulassungen	TÜV, UL/CSA (in Bearbeitung)	

*in Verbindung mit passender elobau Sicherheitsauswerteeinheit

Bestellinformationen

Sensoroptionen	
Anschluss	H Stecker M12x1 4-polig Pigtail J* Stecker M12x1 8-polig Pigtail (Kontrollkontakt) K Kabel, Grundlänge 1 m
Kontaktart stirnseitige Ansteuerung	A Schließer/Schließer B Schließer/Schließer/LED C Schließer/Schließer/Kontrollkontakt D Schließer/Schließer/Kontrollkontakt/LED G Schließer/Öffner H Schließer/Öffner/LED I Schließer/Öffner/Kontrollkontakt J Schließer/Öffner/Kontrollkontakt/LED
Kontaktart seitliche Ansteuerung	E Schließer/Schließer F Schließer/Schließer/LED K Schließer/Öffner L Schließer/Öffner/LED
Kabelmehrlänge	-3 Kabellänge 3 m -5 Kabellänge 5 m -10 Kabellänge 10 m

Sensor	
0	Schaltabstand standard
1**	Schaltabstand vergrößert
153 MSK . 0 . 1 . .	
165 MSK 0 0 . 1 . .	

Betätigeroptionen	
0	Schaltabstand standard
1	Schaltabstand vergrößert
2	Schaltabstand standard, Ansteuerung 90°
3	Schaltabstand vergrößert, Ansteuerung 90°

Betätiger	
153 MBK . 01	
165 MBK . 01	

* Option nur für stirnseitige Ansteuerung, ** Option nur für seitliche Ansteuerung

Anschlussmöglichkeiten

Ob Kabel oder Pigtail – eloProtect M lässt keine Wünsche offen hinsichtlich den Anschlussmöglichkeiten. Für die Lebensmittelindustrie zugelassene Kabel und Steckverbinder ergänzen das Sensorprogramm perfekt.



Zubehör

- Steckverbinder M12x1 4-polig
- Steckverbinder M12x1 8-polig



Bestellbeispiel:

Sensor 153MSK10K1K-5

- Baureihe 153
- Schaltabstand vergrößert
- Kabel
- Schließer/Öffner
- Ansteuerung seitlich
- Kabellänge 5 m

Betätiger 153MBK101

- Baureihe 153
- Schaltabstand vergrößert



elobau sensortechnology. Das Unternehmen.

Als expandierendes, weltweit agierendes, mittelständisches Familienunternehmen mit über 600 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern entwickeln und fertigen wir Sensorik und Bediensysteme für den Maschinenbau und die Nutzfahrzeugbranche. Unsere Qualitätsprodukte zeichnen sich durch eine sehr hohe Fertigungstiefe aus und werden klimaneutral in Deutschland gefertigt. Mit unseren innovativen, berührungslosen Sensorik-Produkten unterstützen wir unsere Kunden weltweit dabei, Maschinen und Fahrzeuge zu bauen, die hinsichtlich Leistung, Bedienkomfort, Sicherheit und Qualität Maßstäbe setzen.

Ihr kompetenter Partner. Weltweit.

Wählen Sie Ihr Gebiet unter
www.elobau.de/Kontakt/Vertrieb



Lernen Sie unsere Spezialeinheit für Maschinensicherheit kennen:
www.maschinensicherheit.technology

elobau ®

GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch
Germany

☎ +49 | (0) 7561 970-317
☎ +49 | (0) 7561 970-100
www.elobau.com
maschinensicherheit@elobau.de