

RFID



eloProtect 
RFID Safety Sensors

elektronisch – kompakt – sicher

RFID Sicherheitssensoren zur Überwachung beweglich trennender Schutzeinrichtungen

Beschützer Typ

eloProtect E – der RFID Sicherheitssensor aus der eloProtect Familie

RFID 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 elektronischen Sicherheitssensoren eloProtect E auf Basis der Technologie RFID.

Der neue Standard eloProtect E

Der Einsatz von eloProtect E 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 bei voller mechanischer Kompatibilität bietet hohen Nutzen für den Anwender.

Die eloProtect E Sensoren lassen sich durch die genutzte RFID Technologie individuell und skalierbar codieren. Damit kann der Manipulationsschutz entsprechend der Applikation ausgewählt werden. In der höchsten Codierstufe akzeptiert der Sensor nur einen entsprechenden Betätiger.

Die Verwendung dieser zuverlässigen Technologie vereinfacht die Montagebedingungen durch größere Versatzwerte und ermöglicht die Installation von Reihenschaltungen bis PL e/SIL3. Einer einfachen Integration von eloProtect E Sensoren in ein bestehendes Sicherheitskonzept steht damit nichts im Wege. Auch für das Umrüsten von Maschinen sind diese Sicherheitssensoren eine flexible und wirtschaftliche Lösung.



eloProtect^E – Ihre Vorteile auf einen Blick

RFID Safety Sensors

Ein Maximum an Wirtschaftlichkeit

- lange Lebensdauer durch verschleißfreie Technologie
- komfortable Statusabfrage durch LED und Diagnoseausgang
- kleinste Bauform von RFID Sicherheitssensoren
- Abmaße und Lochmaße entsprechen denen von magnetisch betätigten elobau Sicherheitssensoren
- als Stand-Alone Lösung ohne zusätzliche Auswertung einsetzbar



Baureihe 153...

Ein Maximum an Sicherheit

- höchster Manipulationsschutz gemäß DIN EN 14119
- Schraubenabdeckungen verhindern einfache Demontage
- Reihenschaltung bis PL e/SIL3

Ein Maximum an Variabilität

- beidseitige Montage
- hohe Schutzarten IP67 und IP6K9K für den Einsatz in rauen Umgebungsbedingungen
- erfüllt die hohen Anforderungen der Nahrungsmittel- und Verpackungsindustrie an Hygiene und Reinigung
- 3 verschiedene Codierstufen wählbar
- EDM-Eingang zur Überwachung von Schützen oder Starttasten

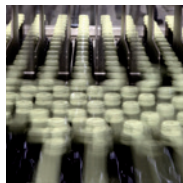


Baureihe 165...

Branchen & Anwendungen

eloProtect E ist für zahlreiche Anwendungen in den verschiedensten Industriezweigen bestens geeignet:

Nahrungsmittel • Verpackung • Getränke • Chemie • Pharmazeutik • Druck • Papier • Logistik • Windkraft • Solar • Spritzguss



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

Betätiger codiert

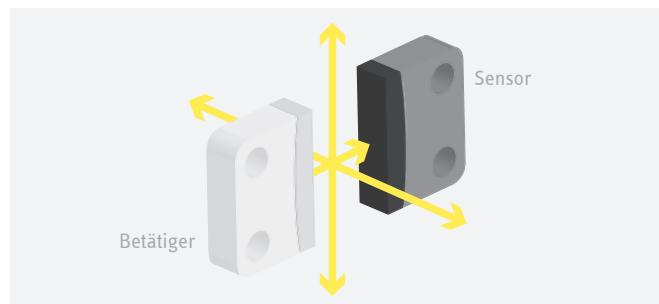
Es erfolgt keine Zuordnung des Betätigers zum Sensor. Dabei wird geprüft ob der Betätiger für den Sensor zugelassen ist oder nicht.

Betätiger individuell

Der Betätiger wird bei Inbetriebnahme „eingelernt“ und dem Sensor fest zugeordnet. Bei Bedarf kann dieser Prozess wiederholt werden.

Betätiger unikat

Der Betätiger ist bei der Auslieferung dem Sensor fix zugeordnet und kann nicht durch einen anderen Betätiger ersetzt werden.



Ansteuerungsmöglichkeiten

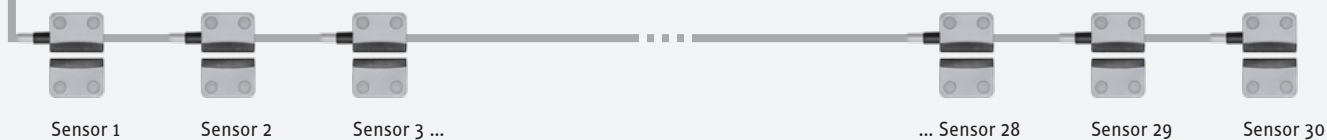
Reihenschaltung mit bis zu 30 Sensoren bei höchster Sicherheit



Sichere Auswertung z.B. mit dem modularen Sicherheitssystem eloProg...



... oder der konfigurierbaren Sicherheitsauswerteeinheit eloFlex.



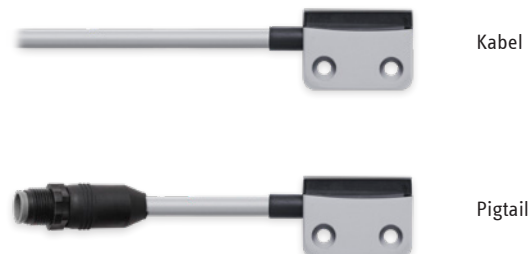
Technische Daten

Baureihe	153...	165...
Schaltabstände	s _{ao} = 8 mm s _{ar} = 18 mm	
Schutzart	IP67 IP6K9K	
Sicherheitsausgänge	OSSD (p-schaltend, kurzschlussfest)	
Diagnoseausgang	elektronisch (p-schaltend, kurzschlussfest)	
Temperaturbereich	-25 °C ... +70 °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	

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

Anschlussmöglichkeiten

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



Bestellinformationen

Sensoroptionen						
Anschluss	J	Stecker M12x1 8-polig Pigtail (Kontrollkontakt)				
	K	Kabel, Grundlänge 1 m				
Codierung	1	codiert in Kombination mit eloProtect E Betätiger				
	2	unikat in Kombination mit individuell codiertem eloProtect E Betätiger				
	3	individuell in Kombination mit einlernbarem eloProtect E Betätiger				
Eingang	1	EDM-Eingang automatisch				
	2	Start-Eingang überwacht (Starttaste)				
Kabelmehrlänge	-3	Kabellänge 3 m				
	-5	Kabellänge 5 m				
	-10	Kabellänge 10 m				
Sensor		↓	↓	↓	↓	
153	ESK	00	.	.	.	.
165	ESK	00	.	.	.	.
Betätiger						
153	EBK	001	codiert			
165	EBK	001	codiert			

Zubehör

- Steckverbinder M12x1 8-polig



Bestellbeispiel:

Sensor 153ESK00K11-5

- Baureihe 153
- Kabel, Länge 5 m
- codiert in Kombination mit eloProtect E Betätiger 153EBK001
- EDM-Eingang automatisch

Betätiger 153EBK001

- Baureihe 153
- codiert



Das Unternehmen.

elobau ist ein international tätiges Stiftungsunternehmen und Entwicklungspartner für Hersteller von mobilen Arbeitsmaschinen und industriellen Anlagen. Auf Basis berührungsloser Sensortechnik entstehen Bedienelemente, Sensorlösungen sowie Systeme für Füllstandsmessung und Maschinensicherheit – als Standardprodukt oder individuell auf die jeweilige Anwendung abgestimmt. Die enge Verbindung von Entwicklung, Werkzeugbau, Fertigung und Prüfung am Standort Deutschland ermöglicht kurze Wege vom ersten Konzept bis zur Serienproduktion.

Ihr kompetenter Partner. Weltweit.

Wählen Sie Ihr Gebiet unter
www.elobau.com ▶ Kontakt



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



GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch
Germany

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