



## Sicherheitssensor 165

Schutztüren, Hauben oder Abdeckungen können mit den berührungslosen und damit verschleißfreien Sensoren, in Kombination mit der passenden elobau Sicherheitsauswerteeinheit, sicher überwacht werden. Speziell bei der Schutztürüberwachung an Nahrungsmittelmaschinen überzeugen die magnetischen Sicherheitssensoren durch den verdeckten Einbau hinter Edelstahl.

Die hohe Variantenanzahl bei elobau bietet Lösungen für nahezu alle Anwendungen.

### Produktmerkmale

- Sensoren können mit unterschiedlichen Betätigern
- (Standard oder verstärkter) kombiniert werden für Schaltabstand passend zur Anwendung
- Variabler Anschluss durch Kabelabgang und M8-Gehäusestecker
- Einfache Diagnose durch optionale LED sowie Kontrollkontakt
- Langlöcher ermöglichen eine einfache Ausrichtung

## Technische Zeichnung

BILD 1/3

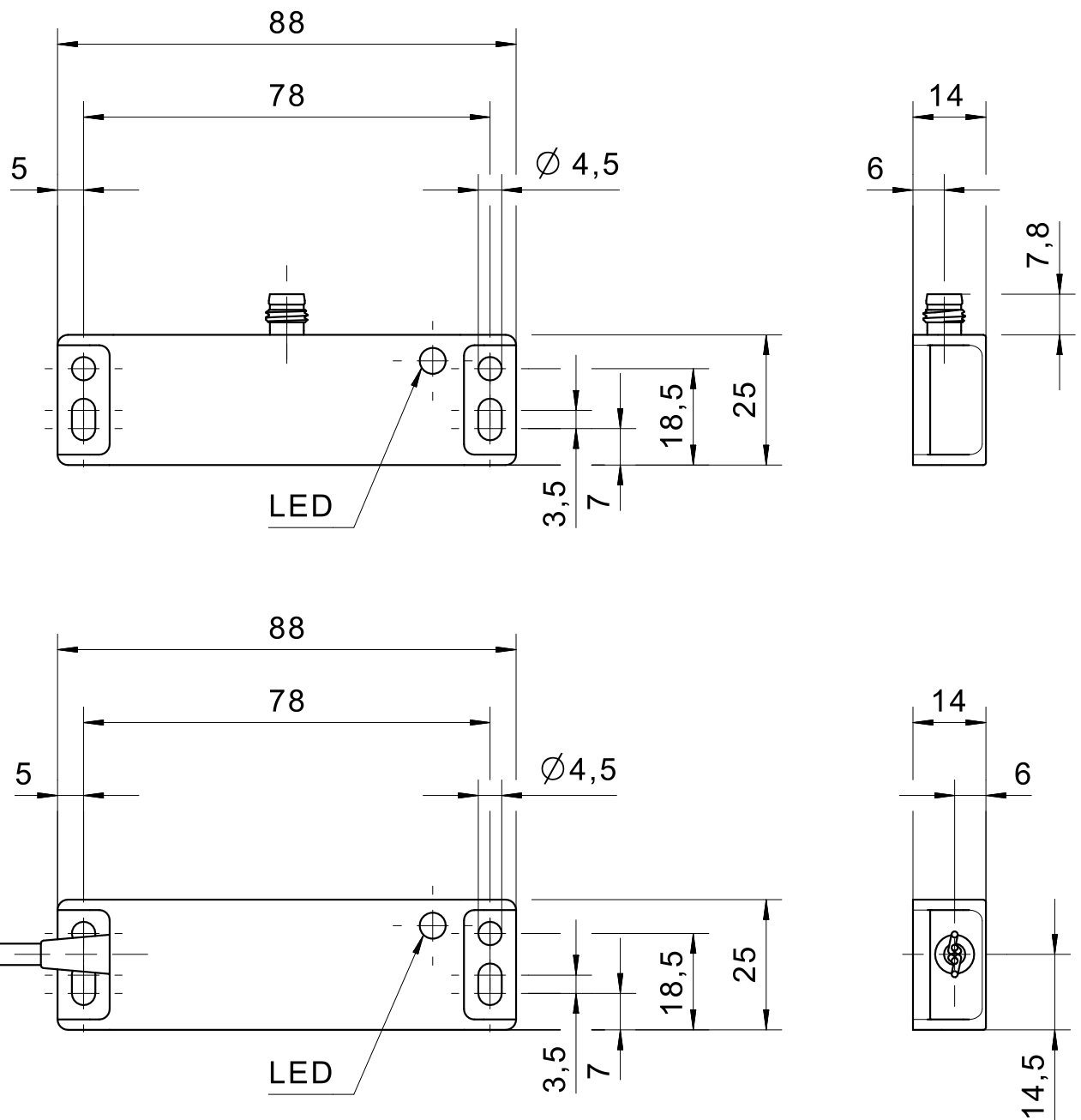
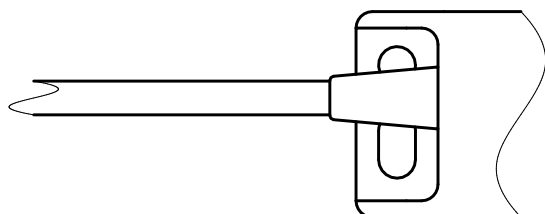


BILD 2/3



**male M8**

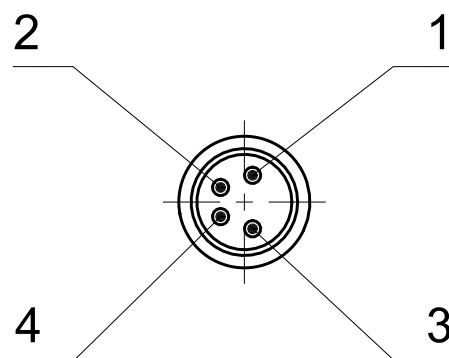
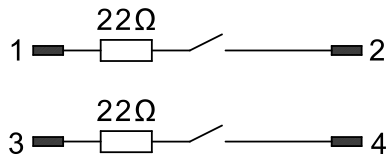
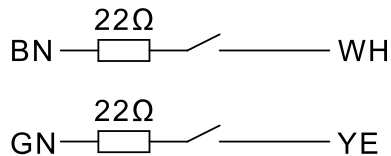


BILD 3/3

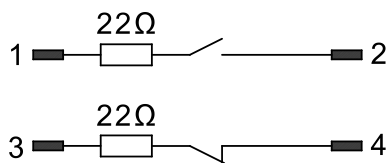
165V62A0D



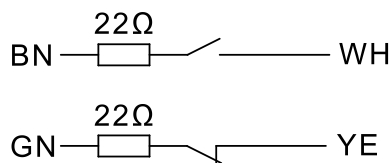
165262GS, 165V62



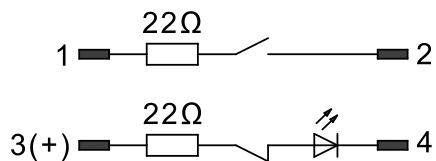
165270A0D



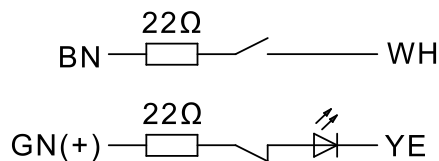
165270



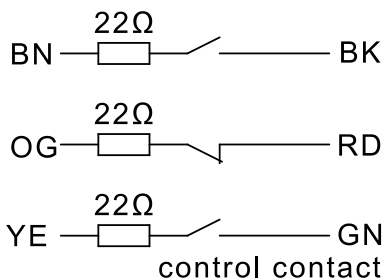
165270A0E



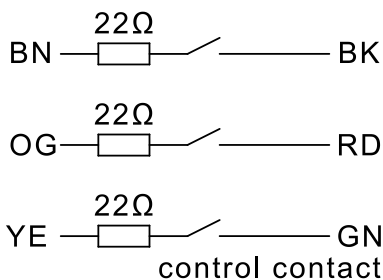
165270AA



165570

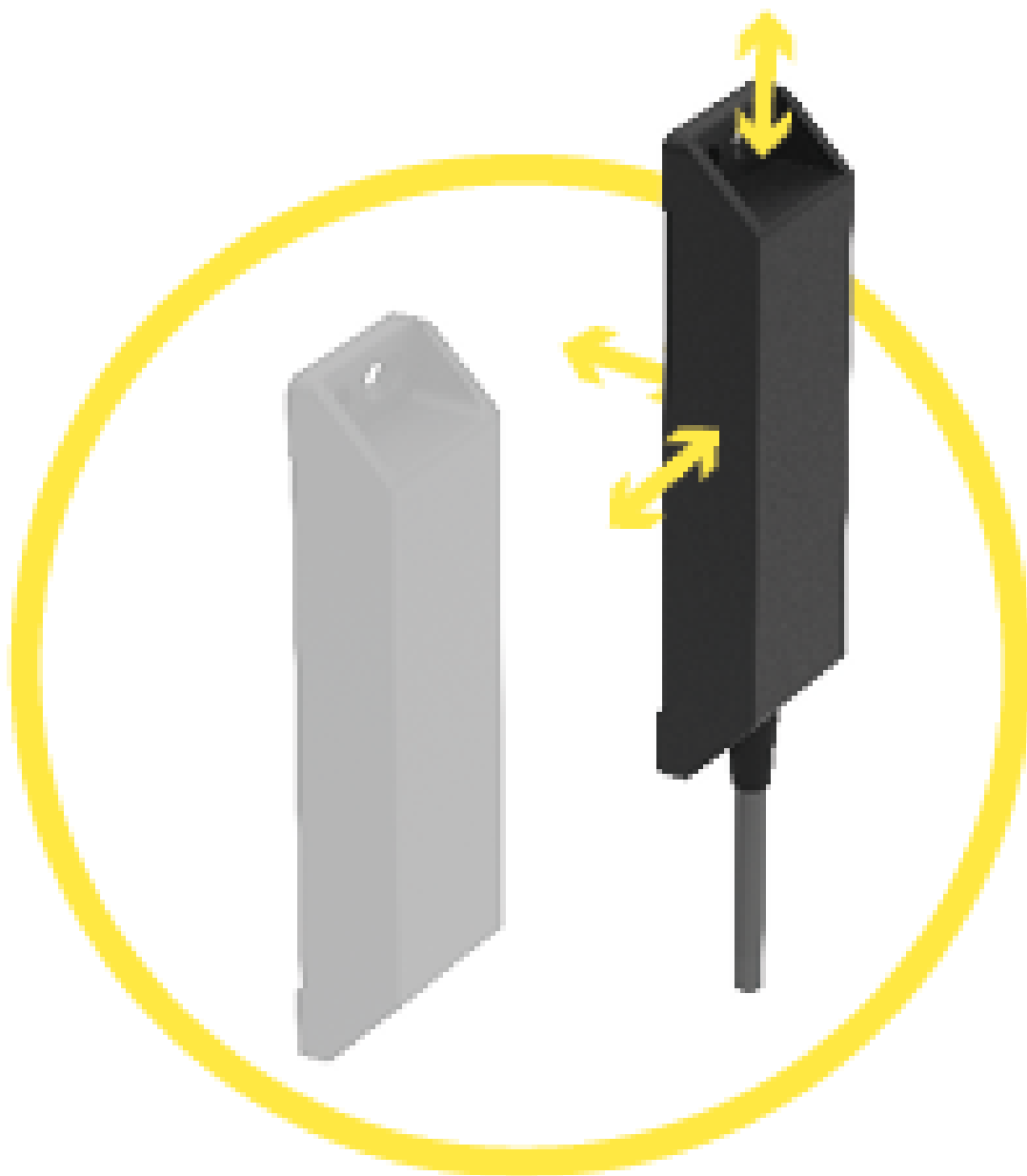


165562



## Produktoptionen

BILD 1/3



**Suitable for front, side and 90° actuation. Operating distance (Sao) from 4 to 7 mm. Assured switch-off distance (Sar) from 16 to 23 mm.**

BILD 2/3

## MATCHING ACTUATORS

Actuators	Actuation direction	165V62...			165270...			165562			165570		
		S <sub>0 min</sub>	S <sub>ao</sub>	S <sub>ar</sub>	S <sub>0 min</sub>	S <sub>ao</sub>	S <sub>ar</sub>	S <sub>0 min</sub>	S <sub>ao</sub>	S <sub>ar</sub>	S <sub>0 min</sub>	S <sub>ao</sub>	S <sub>ar</sub>
<b>30426112</b>	front	0,5	4	16	0,5	4	16	0,5	5	16	0,5	4	17
<b>30426112S</b>		3	7	18	3	7	23	0,5	7	20	0,5	6	21

S<sub>0 min</sub> = minimum switching distance (mm), S<sub>ao</sub> = operating distance (mm), S<sub>ar</sub> = assured switch-off distance (mm)

BILD 3/3

## ORDERING KEY

	165V62	165V62A0D 165270A0E	165270	165270AA
<b>M8x connector, 4-pin</b>		X		
<b>Connection cable 1m*</b>	X		X	X
<b>N.O./N.O. contacts</b>	X	X		
<b>N.O./N.C. contacts</b>			X	X
<b>Additional N.O. control contact</b>				
<b>LED in series to N.C.</b>				X
<b>Coded</b>	X	X	X	X
<b>Uncoded</b>				

	165270A0D	165570	165562
<b>M8x connector, 4-pin</b>	X		
<b>Connection cable 1m*</b>		X	X
<b>N.O./N.O. contacts</b>			X
<b>N.O./N.C. contacts</b>	X	X	
<b>Additional N.O. control contact</b>		X	X
<b>LED in series to N.C.</b>			
<b>Coded</b>	X	X	X
<b>Uncoded</b>			

## Artikel-Merkmale

Attribute	165270	165270A0D	165270AA	165270A0E	165V62	165V62A0D ▶
Gehäusefarbe	schwarz					
Kabeltyp	LiYY 4x0,25	-	LiYY 4x0,25	-	LiYY 4x0,25	-
Kabelfarbe	grau	-	grau	-	grau	-
Rastung vorhanden	nein					
Einbaulage	beliebig					
Zulassung nach	ETL					
CE Kennzeichnung	ja					
Kontaktart	S/Ö				S/S	
Schaltspannung min.	-					
Schaltspannung max.	28,8 V DC					
Schaltstrom max.	0,1 A		0,02 A		0,1 A	
Schaltleistung max.	-					
Schaltfrequenz	5 Hz					
gesicherter Schaltabstand (Sao)	2,5 mm		3 mm			
gesicherter Ausschaltabstand (Sar)	16 mm		17 mm		16 mm	
Mindestschaltabstand (SO min)	0,5 mm					
LED-Anzeige	Nein		1-farbig		Nein	
Ansteuerung	stirnseitig		seitlich	stirnseitig	siehe technische Zeichnung	
Schaltprinzip	magnetisch					
Vorwiderstand	22 Ohm		-	22 Ohm		
Technologie	Reed					
Codierung nach EN ISO 14119	gering				niedrig	
B10d nach EN ISO 13849-1	20000000					
Bauart nach EN ISO 14119	4					
Gebrauchsdauer in Jahren	20 a					
Struktur nach EN ISO 13849-1	Zweikanalig					
Gehäusebauform	quaderförmig				rechteckig	
Abmessungen	88x25x14					
Freizone	-				20 mm	

## Artikel-Merkmale

Attribute	165270	165270A0D	165270AA	165270A0E	165V62	165V62A0D ▶
Mindestmontageabstand (zwischen 2 Sensoren)	50 mm					
nicht bündig einbaubar	nein					
Gehäusematerial	PBT					
Kabelmaterial	PVC	-	PVC	-	PVC	-
Schutzart	IP67 DIN EN 60529		IP67 / IP69K DIN EN 60529	IP67 DIN EN 60529		
Schutzart Stecker	-					IP65 DIN EN 60529
Betriebstemperatur min.	-25 °C					
Betriebstemperatur max.	75 °C					
Kabel Temperaturbereich bewegt min.	-5 °C	-	-5 °C	-	-5 °C	-
Kabel Temperaturbereich bewegt max.	70 °C	-	70 °C	-	70 °C	-
Kabel Temperaturbereich fest verlegt min.	-25 °C	-	-25 °C	-	-25 °C	-
Kabel Temperaturbereich fest verlegt max.	70 °C	-	70 °C	-	70 °C	-
Schockfestigkeit (Norm)	30g / 11ms					
Vibrationsfestigkeit (Norm)	10 - 55Hz					
Lagertemperatur min.	-25 °C					
Lagertemperatur max.	75 °C					
Befestigungsart	geschraubt					
Masse	63 g					-
Anzugsdrehmoment für Befestigungsschrauben	2 N m					
Steckertyp	-	M8x1 4-polig	-	M8x1 4-polig	-	M8x1 4-polig
Kabellänge	1 m	-	1 m	-	1 m	-
Litzenanzahl	4	-	4	-	4	-
Litzenquerschnitt	0,25 mm²	-	0,25 mm²	-	0,25 mm²	-
Mögliche Betätiger	30426112 / 30426192 (30426112S)	30426112	30426112 / 30426192 (30426112S)	30426112 / 30426112S	30426112 / 30426192 (30426112S)	



## Artikel-Merkmale

Attribute	165570	165562	165V62A0DPC	165V62PC	165270A0DPC	165270PC
Gehäusefarbe	schwarz		Gelb			
Kabeltyp	LiYY 6x0,23		-	LiYY 4x0,25	-	LiYY 4x0,25
Kabelfarbe	schwarz		-	grau	-	grau
Rastung vorhanden	nein					
Einbaulage	beliebig					
Zulassung nach	CE		CE ETL			
CE Kennzeichnung	ja					
Kontaktart	S/Ö/S (Kontrollkontakt)	-	S/S		S/Ö	
Schaltspannung min.	-		19,2 V DC			
Schaltspannung max.	28,8 V DC					
Schaltstrom max.	0,1 A					
Schaltleistung max.	3 W		-			
Schaltfrequenz	5 Hz					
gesicherter Schaltabstand (Sao)	4 mm	5 mm	2,5 mm			
gesicherter Ausschaltabstand (Sar)	17 mm	16 mm				
Mindestschaltabstand (S0 min)	0,5 mm					
LED-Anzeige	Nein	1-farbig	Nein			
Ansteuerung	seitlich		siehe technische Zeichnung		stirnseitig	
Schaltprinzip	magnetisch					
Vorwiderstand	22 Ohm					
Technologie	Reed					
Codierung nach EN ISO 14119	niedrig				gering	
B10d nach EN ISO 13849-1	20000000					
Bauart nach EN ISO 14119	4	-	4			
Gebrauchsdauer in Jahren	20 a					
Struktur nach EN ISO 13849-1	Zweikanalig					
Gehäusebauform	rechteckig				quaderförmig	
Abmessungen	88x25x14					
Freizone	-		20 mm		-	
Mindestmontageabstand (zwischen 2 Sensoren)	50 mm					

## Artikel-Merkmale

Attribute	165570	165562	165V62A0DPC	165V62PC	165270A0DPC	165270PC
nicht bündig einbaubar	nein					
Gehäusematerial	PBT					
Kabelmaterial	PVC		-	PVC	-	PVC
Schutzart	IP67 DIN EN 60529	IP67 / IP69K DIN EN 60529	IP67 DIN EN 60529			
Schutzart Stecker	-					
Betriebstemperatur min.	-25 °C	-	-25 °C			
Betriebstemperatur max.	100 °C	-	55 °C		75 °C	
Kabel Temperaturbereich bewegt min.	-10 °C		-	-5 °C	-	-5 °C
Kabel Temperaturbereich bewegt max.	105 °C		-	70 °C	-	70 °C
Kabel Temperaturbereich fest verlegt min.	-30 °C		-	-25 °C	-	-25 °C
Kabel Temperaturbereich fest verlegt max.	105 °C		-	70 °C	-	70 °C
Schockfestigkeit (Norm)	30g / 11ms					
Vibrationsfestigkeit (Norm)	10 - 55Hz					
Lagertemperatur min.	-25 °C					
Lagertemperatur max.	100 °C		75 °C			
Befestigungsart	geschraubt	Rastnase	geschraubt			
Masse	76 g		-	63 g		
Anzugsdrehmoment für Befestigungsschrauben	2 N m					
Steckertyp	-		M8x1 4-polig	-	M8x1 4-polig	-
Kabellänge	1 m		-	1 m	-	1 m
Litzenanzahl	6		-	4	-	4
Litzenquerschnitt	0,23 mm²		-	0,25 mm²	-	0,25 mm²
Mögliche Betätiger	30426112 / 30426192 (30426112S)		30426112PC / 30426112SPC			