



## Détecteur de sécurité 165

Les portes de protection, les capots ou les couvercles peuvent être surveillés en toute sécurité grâce aux capteurs sans contact et donc sans usure, en combinaison avec l'unité de contrôle de sécurité elobau appropriée. Les capteurs de sécurité magnétiques sont particulièrement convaincants pour la surveillance des portes de protection des machines agroalimentaires grâce à leur montage invisible derrière l'acier inoxydable.

Le grand nombre de variantes chez elobau offre des solutions pour presque toutes les applications.

### Caractéristiques du produit

- Les capteurs peuvent être associés à différents actionneurs (standard ou renforcé) pour des distance de commutation adaptée à l'application
- raccordement variable grâce à la sortie de câble et connecteur de boîtier M8
- Diagnostic simple grâce à une LED en option et un contact de contrôle
- Les trous oblongs permettent un alignement facile

## Dessin technique

PHOTO 1/3

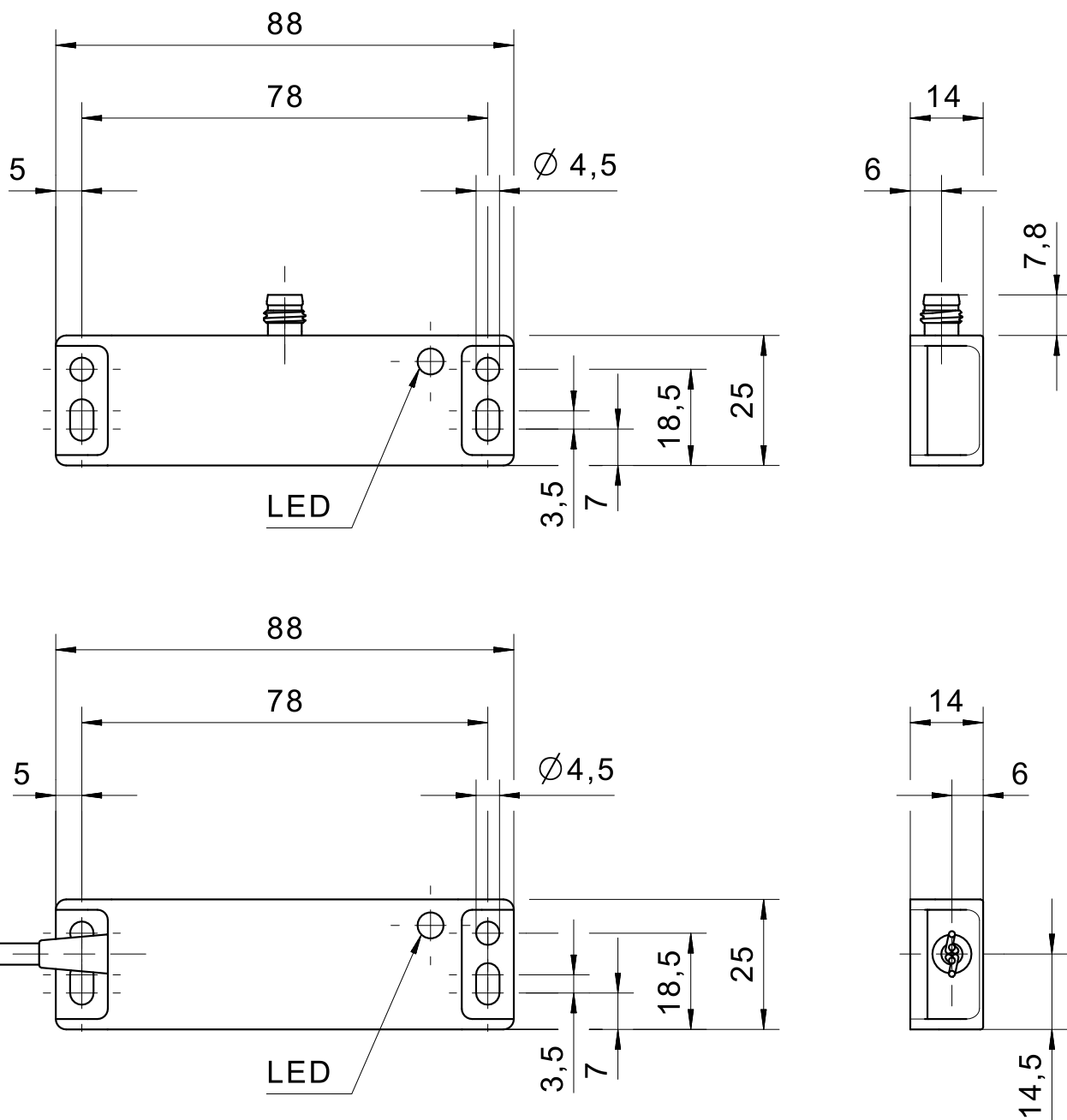
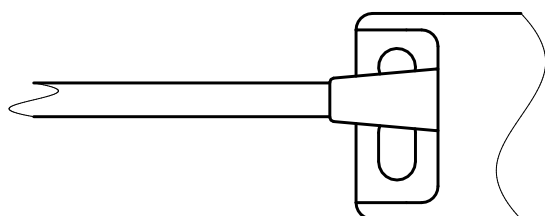


PHOTO 2/3



**male M8**

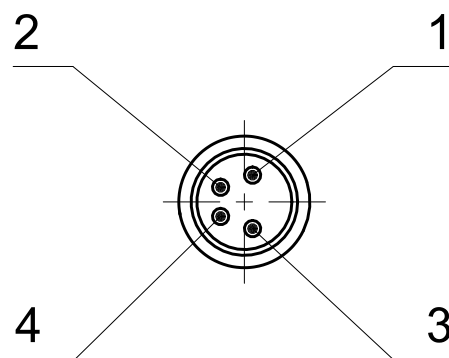
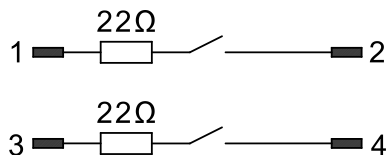
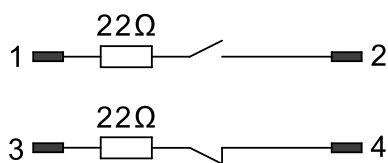


PHOTO 3/3

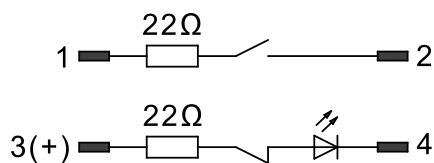
165V62A0D



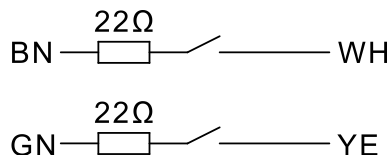
165270A0D



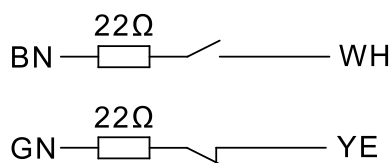
165270A0E



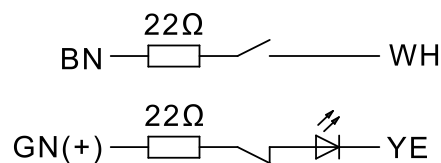
165262GS, 165V62



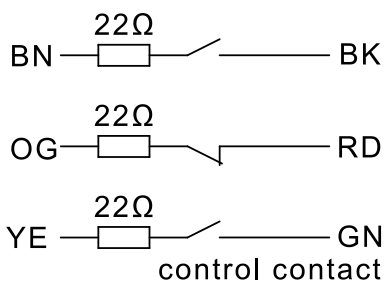
165270



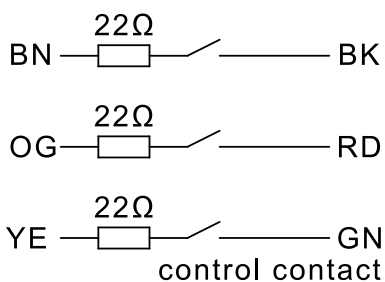
165270AA



165570

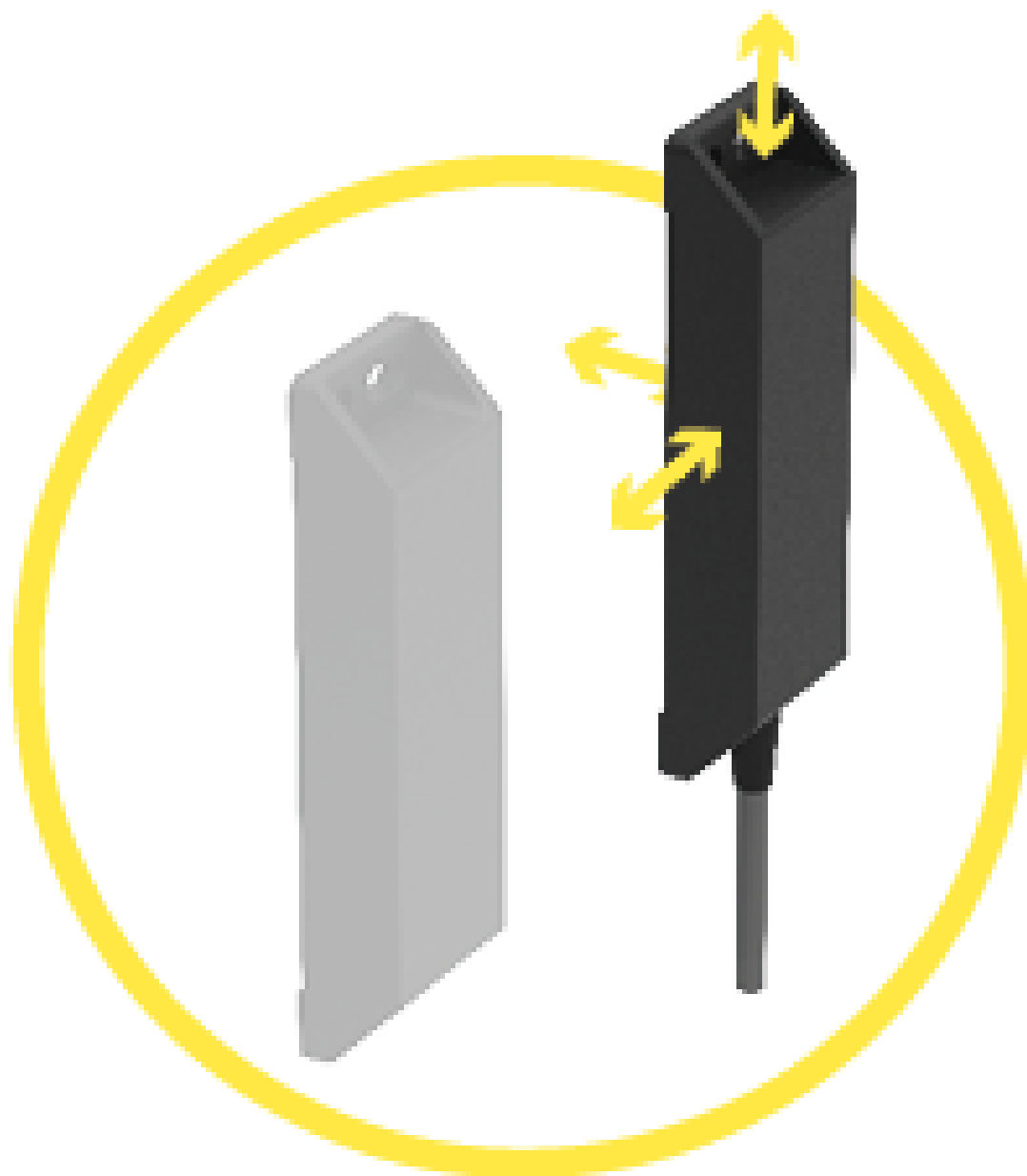


165562



## Options de produit

PHOTO 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.**

PHOTO 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)

PHOTO 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>			

## Caractéristiques des articles

Attributs	165270	165270A0D	165270AA	165270A0E	165V62	165V62A0D ▶
Couleur du boîtier	schwarz					
Type de câble	LiYY 4x0,25	-	LiYY 4x0,25	-	LiYY 4x0,25	-
Couleur de câble	grau	-	grau	-	grau	-
Maintien existant	non					
Position de montage	Au choix					
Homologation selon	ETL					
Marquage CE	oui					
Type de contact	NO/NF				NO/NO	
Tension de commutation min.	-					
Tension de commutation max.	28,8 V DC					
Courant de commutation max.	0,1 A		0,02 A		0,1 A	
Puissance de commutation max.	-					
Fréquence de commutation	5 Hz					
Distance de connexion de sécurité (Sao)	2,5 mm		3 mm			
Distance de déconnexion de sécurité (Sar)	16 mm		17 mm		16 mm	
Distance de connexion min. (S0 min.)	0,5 mm					
Affichage à LED	Non		à 1 couleur		Non	
Actionnement	frontal		latéral	frontal	voir dessin technique	
Principe de commutation	magnétique					
Résistance série	22 Ohm		-	22 Ohm		
Technologie	Reed					
Codage selon EN ISO 14119	Faible					
B10d selon EN ISO 13849-1	20000000					
Type de construction selon EN ISO 14119	4					
Durée de vie en années	20 a					
Structure selon EN ISO 13849-1	À deux canaux					
Forme du boîtier	cuboïde				rectangulaire	

Attributs	165270	165270A0D	165270AA	165270A0E	165V62	165V62A0D ▶
Dimensions	88x25x14					
Zone libre	-				20 mm	
Écart de montage minimum (entre 2 détecteurs)	50 mm					
Encastrement non noyé	non					
Matériau du boîtier	PBT					
Matériau des câbles	PVC	-	PVC	-	PVC	-
Indice de protection	IP67 DIN EN 60529		IP67 / IP69K DIN EN 60529	IP67 DIN EN 60529		
Indice de protection connecteur	-					IP65 DIN EN 60529
Température de service min.	-25 °C					
Température de service max.	75 °C					
Plage de température min. câble mobile	-5 °C	-	-5 °C	-	-5 °C	-
Plage de température max. câble mobile	70 °C	-	70 °C	-	70 °C	-
Plage de température min. câble posé fixe	-25 °C	-	-25 °C	-	-25 °C	-
Plage de température max. câble posé fixe	70 °C	-	70 °C	-	70 °C	-
Résistance aux chocs (Norme)	30g / 11ms					
Résistance aux vibrations (Norme)	10 - 55Hz					
Température de stockage min.	-25 °C					
Température de stockage max.	75 °C					
Type de fixation	vissé					
Dimensions	63 g					-
Couple de serrage pour vis de fixation	2 N m					
Type de connecteur	-	M8x1 4-polig	-	M8x1 4-polig	-	M8x1 4-polig
Longueur de câble	1 m	-	1 m	-	1 m	-
Nombre de torons	4	-	4	-	4	-
Section des fils	0,25 mm²	-	0,25 mm²	-	0,25 mm²	-



Attributs	165270	165270A0D	165270AA	165270A0E	165V62	165V62A0D ▶
Actionneurs possibles	30426112 / 30426192 (30426112S)	30426112	30426112 / 30426192 (30426112S)	30426112 / 30426112S	30426112 / 30426192 (30426112S)	

Attributs	165570	165562	165V62A0DPC	165V62PC	165270A0DPC	165270PC
Couleur du boîtier	schwarz		Gelb			
Type de câble	LiYY 6x0,23		-	LiYY 4x0,25	-	LiYY 4x0,25
Couleur de câble	schwarz		-	grau	-	grau
Maintien existant	non					
Position de montage	Au choix					
Homologation selon	CE		CE ETL			
Marquage CE	oui					
Type de contact	NO/NF/NO (contact de contrôle)	-	NO/NO		NO/NF	
Tension de commutation min.	-		19,2 V DC			
Tension de commutation max.	28,8 V DC					
Courant de commutation max.	0,1 A					
Puissance de commutation max.	3 W		-			
Fréquence de commutation	5 Hz					
Distance de connexion de sécurité (Sao)	4 mm	5 mm	2,5 mm			
Distance de déconnexion de sécurité (Sar)	17 mm	16 mm				
Distance de connexion min. (S0 min.)	0,5 mm					
Affichage à LED	Non	à 1 couleur	Non			
Actionnement	latéral		voir dessin technique		frontal	
Principe de commutation	magnétique					
Résistance série	22 Ohm					
Technologie	Reed					
Codage selon EN ISO 14119	Faible					
B10d selon EN ISO 13849-1	20000000					
Type de construction selon EN ISO 14119	4	-	4			
Durée de vie en années	20 a					
Structure selon EN ISO 13849-1	À deux canaux					
Forme du boîtier	rectangulaire				cuboïde	
Dimensions	88x25x14					

Attributs	165570	165562	165V62A0DPC	165V62PC	165270A0DPC	165270PC
Zone libre	-		20 mm		-	
Écart de montage minimum (entre 2 détecteurs)	50 mm					
Encastrement non noyé	non					
Matériau du boîtier	PBT					
Matériau des câbles	PVC		-	PVC	-	PVC
Indice de protection	IP67 DIN EN 60529	IP67 / IP69K DIN EN 60529	IP67 DIN EN 60529			
Indice de protection connecteur	-					
Température de service min.	-25 °C	-	-25 °C			
Température de service max.	100 °C	-	55 °C		75 °C	
Plage de température min. câble mobile	-10 °C		-	-5 °C	-	-5 °C
Plage de température max. câble mobile	105 °C		-	70 °C	-	70 °C
Plage de température min. câble posé fixe	-30 °C		-	-25 °C	-	-25 °C
Plage de température max. câble posé fixe	105 °C		-	70 °C	-	70 °C
Résistance aux chocs (Norme)	30g / 11ms					
Résistance aux vibrations (Norme)	10 - 55Hz					
Température de stockage min.	-25 °C					
Température de stockage max.	100 °C		75 °C			
Type de fixation	vissé	ergot	vissé			
Dimensions	76 g		-	63 g		
Couple de serrage pour vis de fixation	2 N m					
Type de connecteur	-		M8x1 4-polig	-	M8x1 4-polig	-
Longueur de câble	1 m		-	1 m	-	1 m
Nombre de torons	6		-	4	-	4
Section des fils	0,23 mm²		-	0,25 mm²	-	0,25 mm²
Actionneurs possibles	30426112 / 30426192 (30426112S)		30426112PC / 30426112SPC			