



## Détecteur de sécurité 120

Le détecteur de sécurité M18 s'utilise dans les machines alimentaires et d'emballage ; il se distingue par une distance de commutation élevée jusqu'à 35 mm.

### Caractéristique du produit

- Raccordement variable avec sortie câble et pigtail M12
- Les grandes distances de commutation permettent un montage dissimulé
- Combinaison du détecteur et de l'actionneur en fonction de l'application (par ex. détecteur dissimulé derrière de l'inox, actionneur dans un boîtier en inox dans la zone de fonctionnement)

### Dessin technique

PHOTO 1/3

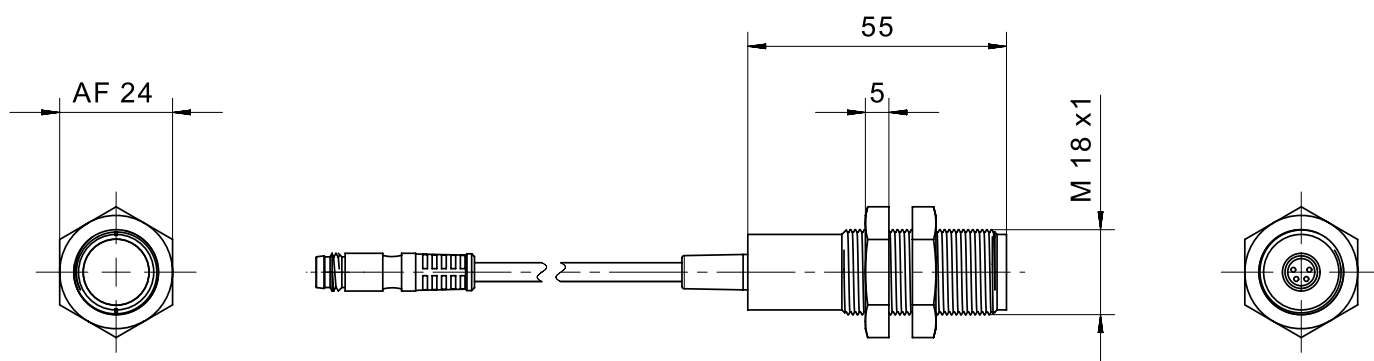


PHOTO 2/3

**grommet**



**male M8**

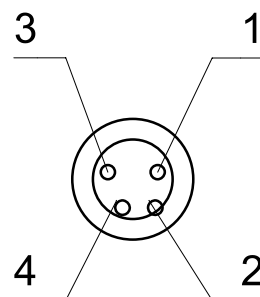
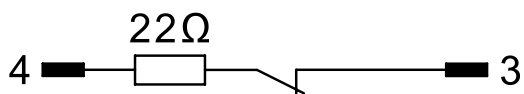
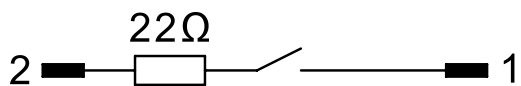
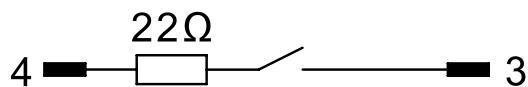
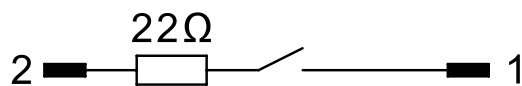


PHOTO 3/3

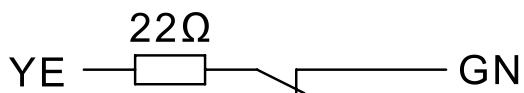
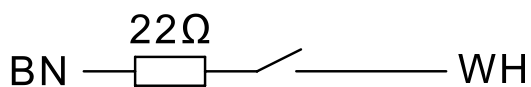
**12027108, 12027210**



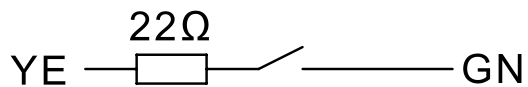
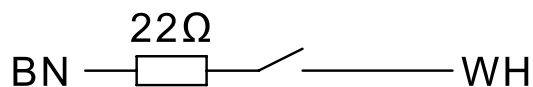
**120V6201**



**120271**



**120V62**



## Options de produit

PHOTO 1/3



Suitable for front actuation. Offset depending on magnet system: max. 2.5 mm to 8 mm. Assured switching distance (Sao) of up to 13 mm with standard actuators, up to 7 mm with extended-range actuators. Assured switch-off distance (Sar) of up to 35 mm with standard actuators, up to 23 mm with extended-range actuators

PHOTO 2/3

**ORDERING KEY**

	120V62	120V6201	120272
<b>Plastic housing M18</b>	X	X	X
<b>M8x1 pigtail and connector, 4-pin</b>	-	X	-
<b>Connection cable 1m*</b>	X	-	X
<b>N.O./N.O. contacts</b>	X	X	-
<b>N.O./N.C. contacts</b>	-	-	X
<b>Coded</b>	X	X	X
<b>Uncoded</b>	-	-	-

	12027210	120271	12027108
<b>Plastic housing M18</b>	X	X	X
<b>M8x1 pigtail and connector, 4-pin</b>	X	-	X
<b>Connection cable 1m*</b>	-	X	-
<b>N.O./N.O. contacts</b>	-	-	-
<b>N.O./N.C. contacts</b>	X	X	X
<b>Coded</b>	X	-	-
<b>Uncoded</b>	-	X	X

\* Other cable lengths, cable materials and connector types on request

PHOTO 3/3

## MATCHING ACTUATORS

Actuators	Actuation direction	120V62			120V6201			120272				
		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>304 200 00</b>	Front	0.5	4	18	0.5	4	18	0.5	4	22		
<b>304 200 00 V</b>		0.5	4	18	0.5	4	18	0.5	4	22		
<b>304 200 00 H</b>		0.5	4	18	0.5	4	18	0.5	4	22		
<b>304 200 00 S</b>		3	7	20	3	7	20	3	7	23		
<b>304 200 00 VS</b>		3	7	20	3	7	20	3	7	23		
<b>304 200 00 SH</b>		3	7	20	3	7	20	3	7	23		
<b>300 785</b>		-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Actuators	Actuation direction	12027210			120271			12027108				
		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>304 200 00</b>	Front	0.5	4	22	-	-	-	-	-	-		
<b>304 200 00 V</b>		0.5	4	22	-	-	-	-	-	-		
<b>304 200 00 H</b>		0.5	4	22	-	-	-	-	-	-		
<b>304 200 00 S</b>		3	7	23	-	-	-	-	-	-		
<b>304 200 00 VS</b>		3	7	23	-	-	-	-	-	-		
<b>304 200 00 SH</b>		3	7	23	-	-	-	-	-	-		
<b>300 785</b>		-	-	-	0.5	13	35	0.5	13	35		

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)

## Caractéristiques des articles

Attributs	120V6201	12027108	12027210	120V62	120271	120272
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	13 mm	4 mm		13 mm	4 mm
Distance de déconnexion de sécurité (Sar)	18 mm	35 mm	22 mm	18 mm	35 mm	22 mm
Distance de connexion min. (S0 min.)	0,5 mm					
Affichage à LED	Non					
Actionnement	frontal					
Principe de commutation	magnétique					
Résistance série	22 Ohm					
Technologie	Reed					
Type de contact	NO/NO	NO/NF		NO/NO	NO/NF	
Degré de pollution	3					
Indice de protection	III					
Codage selon EN ISO 14119	Faible					
B10d selon EN ISO 13849-1	20000000					
Type de construction selon EN ISO 14119	4	3	4		3	4
Durée de vie en années	20 a					
Structure selon EN ISO 13849-1	À deux canaux					
Forme du boîtier	cylindrique					
Dimensions	M18 x 55 mm					
Encastrement non noyé	oui					
Maintien existant	non					
Matériau du boîtier	PBT					
Matériau des câbles	PVC					
Matériau des écrous	PBT					

## Caractéristiques des articles

Attributs	120V6201	12027108	12027210	120V62	120271	120272
Couleur du boîtier	schwarz					
Indice de protection	IP67 DIN EN 60529					
Indice de protection connecteur	IP67 DIN EN 60529 (übersetzen) - IP65 DIN EN 60529 (übersetzen)			-		
Température de service min.	-25 °C					
Température de service max.	75 °C					
Plage de température min. câble mobile	-25 °C			-5 °C		
Plage de température max. câble mobile	90 °C			70 °C		
Plage de température min. câble posé fixe	-25 °C					
Plage de température max. câble posé fixe	90 °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	Écrou de fixation					
Filetage	M18					
Dimensions	-				48 g	-
Type de connecteur	M8x1 - 4 polig			-		
Longueur de câble	0,1 m			1 m		
Nombre de torons	4					
Section des fils	0,25 mm²					
Couleur de câble	-				beige	-
Type de câble	-				Oelflex 4x0,25	-
Marquage CE	oui					non
Homologation selon	-			ETL	-	ETL
Actionneurs possibles	30420000	300785	30420000		300785	30420000