



## Sicherheitssensor 120

Der M18 Sicherheitssensor kommt in Lebensmittel- und Verpackungsmaschinen zum Einsatz und zeichnet sich durch einen hohen Schaltabstand von bis zu 35 mm aus.

### Produktmerkmale

- Variabler Anschluss durch Kabelabgang und M12-Pigtail
- Große Schaltabstände ermöglichen verdeckten Einbau
- Applikationsabhängige Kombination von Sensor und Betätiger (z.B. Sensor verdeckt hinter Edelstahl, Betätiger in Edelstahl-Gehäuse in Prozessbereich)

### Technische Zeichnung

BILD 1/3

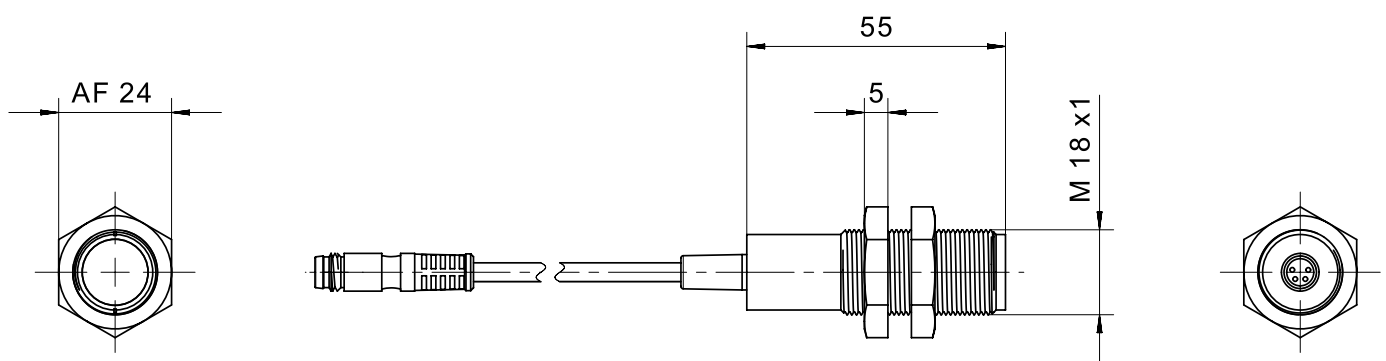
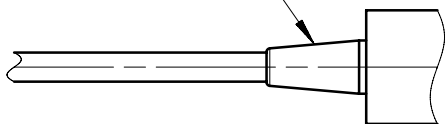


BILD 2/3

grommet



male M8

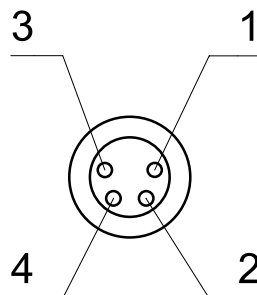
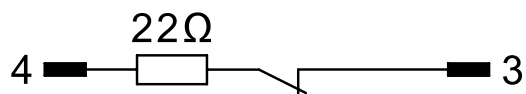
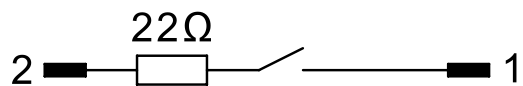
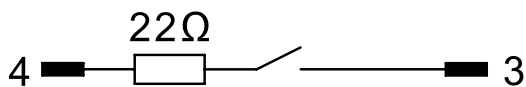
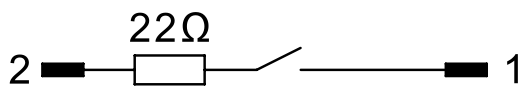


BILD 3/3

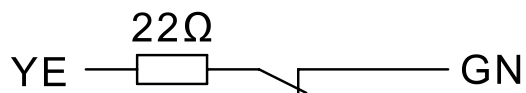
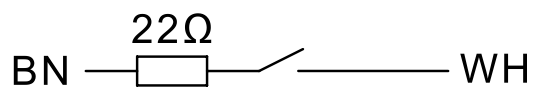
12027108, 12027210



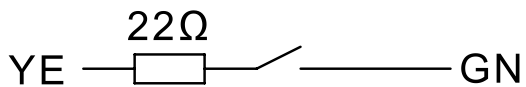
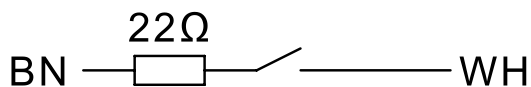
120V6201



120271



120V62



## Produktoptionen

BILD 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

BILD 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

BILD 3/3

## MATCHING ACTUATORS

Actuators	Actuation direction	120V62			120V6201			120272				
		$S_{0_{min}}$	$S_{ao}$	$S_{ar}$	$S_{0_{min}}$	$S_{ao}$	$S_{ar}$	$S_{0_{min}}$	$S_{ao}$	$S_{ar}$		
<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				
		$S_{0_{min}}$	$S_{ao}$	$S_{ar}$	$S_{0_{min}}$	$S_{ao}$	$S_{ar}$	$S_{0_{min}}$	$S_{ao}$	$S_{ar}$		
<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		

$S_{0_{min}}$  = minimum switching distance (mm),  $S_{ao}$  = operating distance (mm),  $S_{ar}$  = assured switch-off distance (mm)

## Artikel-Merkmale

Attribute	120V6201	12027108	12027210	120V62	120271	120272
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	13 mm	4 mm		13 mm	4 mm
gesicherter Ausschaltabstand (Sar)	18 mm	35 mm	22 mm	18 mm	35 mm	22 mm
Mindestschaltabstand (S0 min)	0,5 mm					
LED-Anzeige	Nein					
Ansteuerung	stirnseitig					
Schaltprinzip	magnetisch					
Vorwiderstand	22 Ohm					
Technologie	Reed					
Kontaktart	S/S	S/Ö		S/S	S/Ö	
Verschmutzungsgrad	3					
Schutzklasse	III					
Codierung nach EN ISO 14119	gering					
B10d nach EN ISO 13849-1	20000000					
Bauart nach EN ISO 14119	4	3	4		3	4
Gebrauchsdauer in Jahren	20 a					
Struktur nach EN ISO 13849-1	Zweikanalig					
Gehäusebauform	zylindrisch					
Abmessungen	M18 x 55 mm					
nicht bündig einbaubar	ja					
Rastung vorhanden	nein					
Gehäusematerial	PBT					
Kabelmaterial	PVC					
Muttermaterial	PBT					
Gehäusefarbe	schwarz					
Schutzart	IP67 DIN EN 60529					
Schutzart Stecker	IP67 DIN EN 60529 (geschraubt) - IP65 DIN EN 60529 (gesteckt)			-		

Attribute	120V6201	12027108	12027210	120V62	120271	120272
Betriebstemperatur min.	-25 °C					
Betriebstemperatur max.	75 °C					
Kabel Temperaturbereich bewegt min.	-25 °C			-5 °C		
Kabel Temperaturbereich bewegt max.	90 °C			70 °C		
Kabel Temperaturbereich fest verlegt min.	-25 °C					
Kabel Temperaturbereich fest verlegt max.	90 °C			70 °C		
Schockfestigkeit (Norm)	30g / 11ms					
Vibrationsfestigkeit (Norm)	10 - 55Hz					
Lagertemperatur min.	-25 °C					
Lagertemperatur max.	75 °C					
Befestigungsart	Befestigungsmutter					
Gewinde	M18					
Masse	-				48 g	-
Steckertyp	M8x1 - 4 polig			-		
Kabellänge	0,1 m			1 m		
Litzenanzahl	4					
Litzenquerschnitt	0,25 mm²					
Kabelfarbe	-				beige	-
Kabeltyp	-				Oelflex 4x0,25	-
CE Kennzeichnung	ja					nein
Zulassung nach	-			ETL	-	ETL
Mögliche Betätiger	30420000	300785	30420000		300785	30420000