



## Sicherheitssensor 171

Unsere Bestseller und auch im Markt gängige Bauform: magnetisch betätigte Sicherheitssensoren im M30 Gehäuse. Die hohe Variantenzahl bei elobau bietet Lösungen für nahezu alle Anwendungen.

### Produktmerkmale

- Variabler Anschluss durch Kabelabgang und M8- und M12-Gehäusestecker
- Einfache Diagnose durch optionale LED sowie Kontrollkontakt
- Optional mit LED-Anzeige

### Technische Zeichnung

BILD 1/3

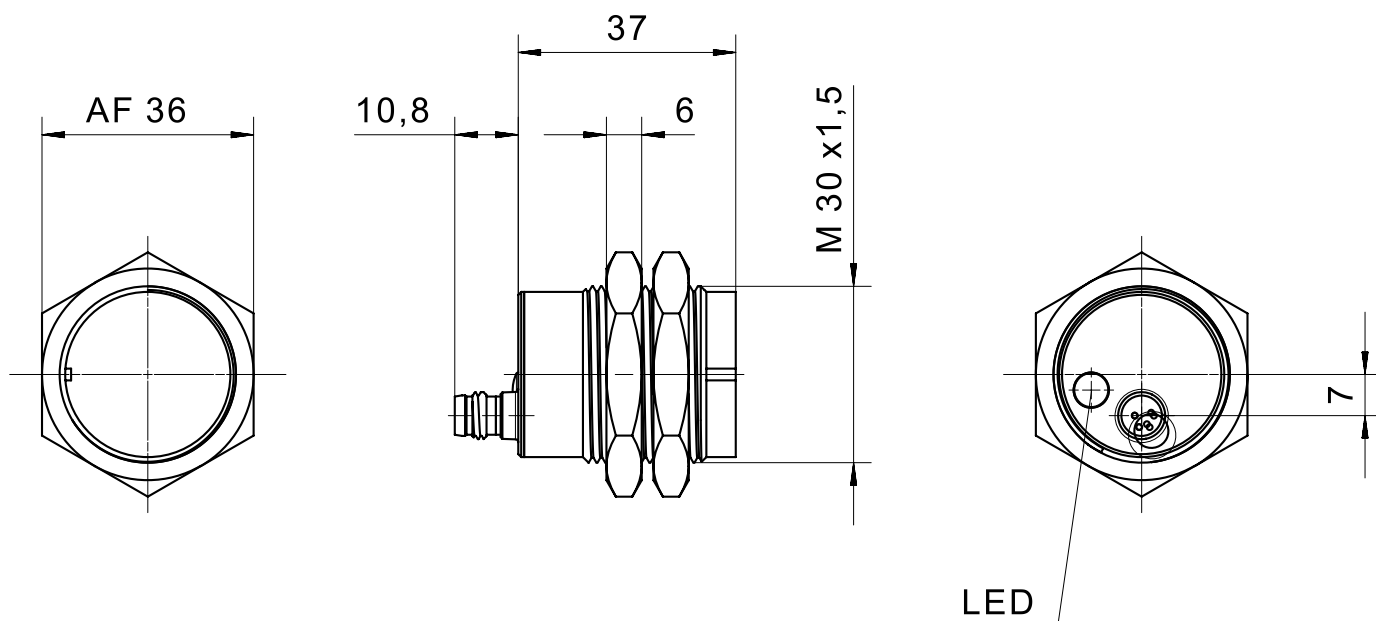
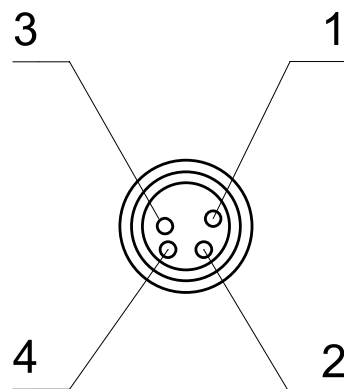


BILD 2/3

**grommet**



**male M8**



**male M12**

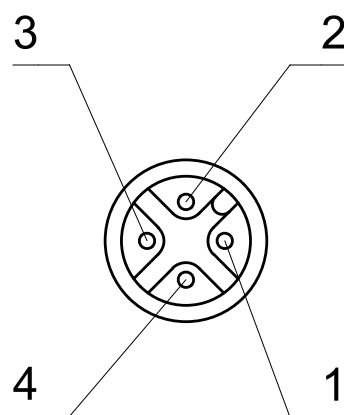
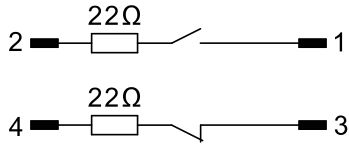
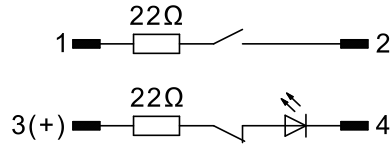


BILD 3/3

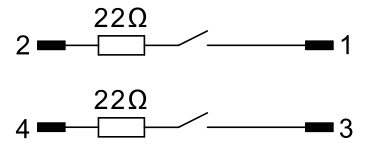
171271AY, 171271A0D



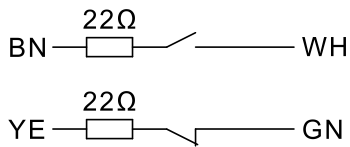
171271AZ, 171271A0E



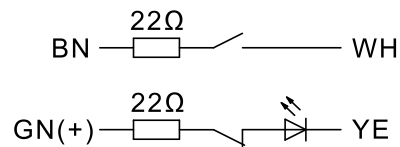
171V62AY, 171V62A0D



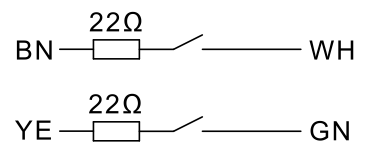
171271



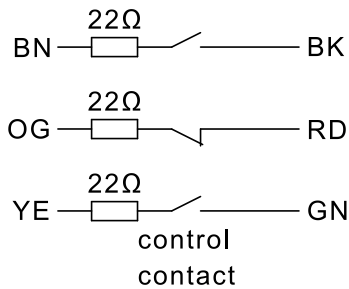
171271AA



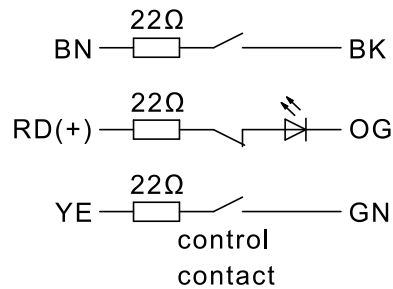
171V62,



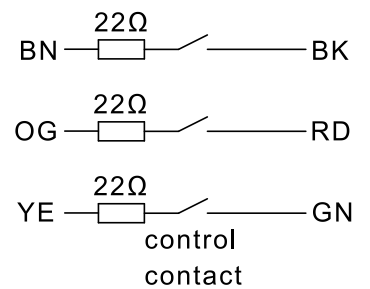
171571



171571AA

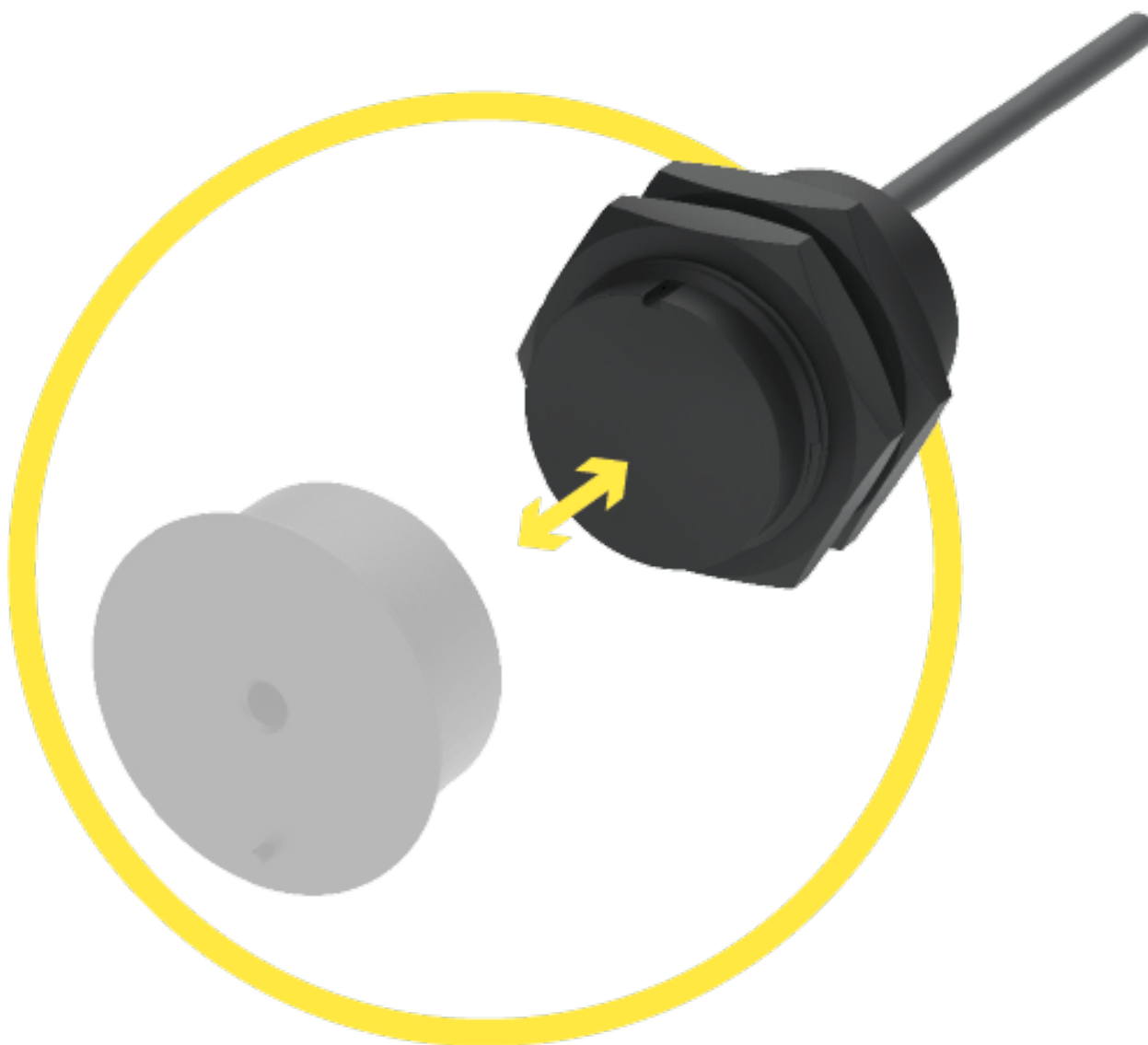


171562



## Produktoptionen

BILD 1/3



Suitable for front actuation. Assured switching distance (Sao) of 4 mm with standard actuators, 7 mm with extended-range actuators. Assured switch-off distance (Sar) of up to 17 mm with standard actuators, up to 23 mm with extended-range actuators

## BILD 2/3

### ORDERING KEY

	171V62	171V62AY	171V62A0D	171271	171271AA
<b>Plastic housing M30</b>	X	X	X	X	X
<b>M12x1 connector, 4-pin, plastic</b>	-	X	-	-	-
<b>M8x1 connector, 4-pin, nickel-plated brass</b>	-	-	X	-	-
<b>Connection cable 1m*</b>	X	-	-	X	X
<b>N.O./N.O. contacts</b>	X	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	X
<b>Uncoded</b>	-	-	-	-	-

	171271AY	171271AZ	171271A0D	171271A0E	171562
<b>Plastic housing M30</b>	X	X	X	X	X
<b>M12x1 connector, 4-pin, plastic</b>	X	X	-	-	-
<b>M8x1 connector, 4-pin, nickel-plated brass</b>	-	-	X	X	-
<b>Connection cable 1m*</b>	-	-	-	-	X
<b>N.O./N.O. contacts</b>	-	-	-	-	X
<b>N.O./N.C. contacts</b>	X	X	X	X	-
<b>Additional N.O. control contact</b>	-	-	-	-	X
<b>LED in series to N.C.</b>	-	X	-	X	-
<b>Coded</b>	X	X	X	X	X
<b>Uncoded</b>	-	-	-	-	-

	171571	171571AA			
<b>Plastic housing M30</b>	X	X			
<b>M12x1 connector, 4-pin, plastic</b>	-	-			
<b>M8x1 connector, 4-pin, nickel-plated brass</b>	-	-			
<b>Connection cable 1m*</b>	X	X			
<b>N.O./N.O. contacts</b>	-	-			
<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>	-	X			
<b>Coded</b>	X	X			
<b>Uncoded</b>	-	-			

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

BILD 3/3

**MATCHING ACTUATORS**

	front	S <sub>0_min</sub>	S <sub>ao</sub>	S <sub>gr</sub>	S <sub>0_min</sub>	S <sub>ao</sub>	S <sub>gr</sub>	S <sub>0_min</sub>	S <sub>ao</sub>	S <sub>gr</sub>	S <sub>0_min</sub>	S <sub>ao</sub>	S <sub>gr</sub>	S <sub>0_min</sub>	S <sub>ao</sub>	S <sub>gr</sub>	S <sub>0_min</sub>	S <sub>ao</sub>	S <sub>gr</sub>
304 200 00/..V/..H		0,5	4	16	0,5	3	16	0,5	4	16	0,5	4	17	0,5	4	15	3	7	23
304 200 00 S/..VS/..SH		3	7	20	3	7	20	3	7	23	0,5	6	21	0,5	6	20	5	10	28

S0<sub>min</sub> = minimum switching distance (mm), S<sub>ao</sub> = operating distance (mm), S<sub>gr</sub> = assured switch-off distance (mm)

## Artikel-Merkmale

Attribute	171V62AY	171V62A0D	171271AY	171271AZ	171271A0E	171271 ▶
Schaltspannung min.	19,2 V DC					
Schaltspannung max.	28,8 V DC					
Schaltstrom max.	0,1 A					-
Schaltstrom max. mit LED	-			0,02 A		-
Schaltleistung max.	3 W					
Schaltfrequenz	5 Hz					
gesicherter Schaltabstand (Sao)	3,5 mm		4 mm			
gesicherter Ausschaltabstand (Sar)	16 mm					
Mindestschaltabstand (S0 min)	0,5 mm					
LED-Anzeige	Nein			1-farbig		Nein
Ansteuerung	stirnseitig					
Schaltprinzip	magnetisch					
Vorwiderstand	22 Ohm					
Technologie	Reed					
Kontaktart	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					
Gebrauchsdauer in Jahren	20 a					
Struktur nach EN ISO 13849-1	Zweikanalig					
Gehäusebauform	zylindrisch					
Abmessungen	M30 x 37 mm					
Mindestmontageabstand (zwischen 2 Sensoren)	50 mm					
nicht bündig einbaubar	ja					
Rastung vorhanden	nein					
Gehäusematerial	PBT					
Kabelmaterial	-					PVC

## Artikel-Merkmale

Attribute	171V62AY	171V62A0D	171271AY	171271AZ	171271A0E	171271 ▶
Muttermaterial	PBT					
Gehäusefarbe	schwarz					
Schutzart	IP67 DIN EN 60529	IP65 DIN EN 60529	IP67 DIN EN 60529		IP65 DIN EN 60529	IP67 DIN EN 60529
Schutzart Stecker	IP67 DIN EN 60529 (geschraubt) - IP65 DIN EN 60529 (gesteckt)	IP65 DIN EN 60529	IP67 DIN EN 60529 (geschraubt) - IP65 DIN EN 60529 (gesteckt)	IP67 DIN EN 60529	IP65 DIN EN 60529	-
Betriebstemperatur min.	-25 °C					
Betriebstemperatur max.	75 °C					
Kabel Temperaturbereich bewegt min.	-					-5 °C
Kabel Temperaturbereich bewegt max.	-					70 °C
Kabel Temperaturbereich fest verlegt min.	-					-25 °C
Kabel Temperaturbereich fest verlegt max.	-					70 °C
Schockfestigkeit (Norm)	30g / 11ms					
Vibrationsfestigkeit (Norm)	10 - 55Hz					
Lagertemperatur min.	-25 °C					-
Lagertemperatur max.	75 °C					-
Befestigungsart	Befestigungsmutter					
Gewinde	M30					
Anzugsdrehmoment für Muttern	10 N m					
Einbaulage	beliebig					
Masse	-					60 g
Steckertyp	M12x1 - 4 polig	M8x1 - 4 polig	M12x1 - 4 polig		M8x1 - 4 polig	-
Kabellänge	-					1 m
Litzenanzahl	-					4
Litzenquerschnitt	-					0,25 mm²
Kabeltyp	-					LiYY 4x0,25
Kabelfarbe	-					grau
CE Kennzeichnung	ja					nein



#### Artikel-Merkmale

Attribute	171V62AY	171V62A0D	171271AY	171271AZ	171271A0E	171271 ►
Zulassung nach	ETL					
Mögliche Betätiger	30420000					

## Artikel-Merkmale

Attribute	171271AA	171271A0D	171562	171571	171571AA	17127118 ▶
Schaltspannung min.	19,2 V DC					
Schaltspannung max.	28,8 V DC					
Schaltstrom max.	0,1 A					-
Schaltstrom max. mit LED	0,02 A	-			0,02 A	-
Schaltleistung max.	3 W					
Schaltfrequenz	5 Hz					
gesicherter Schaltabstand (Sao)	4 mm					7 mm
gesicherter Ausschaltabstand (Sar)	16 mm		18 mm	15 mm		23 mm
Mindestschaltabstand (S0 min)	0,5 mm					3 mm
LED-Anzeige	1-farbig	Nein			1-farbig	Nein
Ansteuerung	stirnseitig					
Schaltprinzip	magnetisch					
Vorwiderstand	22 Ohm					
Technologie	Reed					
Kontaktart	S/Ö		S/S/S (Kontrollkontakt)			S/Ö
Verschmutzungsgrad	3					
Schutzklasse	III					
Codierung nach EN ISO 14119	gering					
B10d nach EN ISO 13849-1	20000000	4000000	20000000			
Bauart nach EN ISO 14119	4					
Gebrauchsdauer in Jahren	20 a					
Struktur nach EN ISO 13849-1	Zweikanalig					
Gehäusebauform	zylindrisch					
Abmessungen	M30 x 37 mm					
Mindestmontageabstand (zwischen 2 Sensoren)	50 mm					
nicht bündig einbaubar	ja					
Rastung vorhanden	nein					
Gehäusematerial	PBT					
Kabelmaterial	PVC	-	PVC			

## Artikel-Merkmale

Attribute	171271AA	171271A0D	171562	171571	171571AA	17127118 ▶
Muttermaterial	PBT					
Gehäusefarbe	schwarz					
Schutzart	IP67 DIN EN 60529	IP65 DIN EN 60529	IP67 DIN EN 60529			
Schutzart Stecker	-	IP65 DIN EN 60529	-			
Betriebstemperatur min.	-25 °C					
Betriebstemperatur max.	75 °C		70 °C			75 °C
Kabel Temperaturbereich bewegt min.	-5 °C	-	-10 °C			-5 °C
Kabel Temperaturbereich bewegt max.	70 °C	-	105 °C			70 °C
Kabel Temperaturbereich fest verlegt min.	-25 °C	-	-30 °C			-25 °C
Kabel Temperaturbereich fest verlegt max.	70 °C	-	105 °C			70 °C
Schockfestigkeit (Norm)	30g / 11ms					
Vibrationsfestigkeit (Norm)	10 - 55Hz					
Lagertemperatur min.	-25 °C					-
Lagertemperatur max.	75 °C		70 °C			-
Befestigungsart	Befestigungsmutter					
Gewinde	M30					
Anzugsdrehmoment für Muttern	10 N m					
Einbaulage	beliebig					
Masse	60 g	-	60 g			
Steckertyp	-	M8x1 - 4 polig	-			
Kabellänge	1 m	-	1 m			
Litzenanzahl	4	-	6			4
Litzenquerschnitt	0,25 mm²	-	0,22 mm²			0,25 mm²
Kabeltyp	LiYY 4x0,25	-	LiYY 6x0,25			LiYY 4x0,25
Kabelfarbe	grau	-	schwarz			grau
CE Kennzeichnung	ja					nein
Zulassung nach	ETL					
Mögliche Betätiger	30420000					

## Artikel-Merkmale

Attribute	171V62	171V62A0DPC	171271A0DPC	171V62PC	171271PC
Schaltspannung min.	19,2 V DC				
Schaltspannung max.	28,8 V DC				
Schaltstrom max.	0,1 A				-
Schaltstrom max. mit LED	-				
Schaltleistung max.	3 W				
Schaltfrequenz	5 Hz				
gesicherter Schaltabstand (Sao)	3,5 mm		4 mm	3,5 mm	4 mm
gesicherter Ausschaltabstand (Sar)	16 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		4000000	20000000	
Bauart nach EN ISO 14119	4				
Gebrauchsdauer in Jahren	20 a				
Struktur nach EN ISO 13849-1	Zweikanalig				
Gehäusebauform	zylindrisch				
Abmessungen	M30 x 37 mm				
Mindestmontageabstand (zwischen 2 Sensoren)	50 mm				
nicht bündig einbaubar	ja				
Rastung vorhanden	nein				
Gehäusematerial	PBT				
Kabelmaterial	PVC	-		PVC	
Muttermaterial	PBT				

## Artikel-Merkmale

Attribute	171V62	171V62A0DPC	171271A0DPC	171V62PC	171271PC
Gehäusefarbe	schwarz				
Schutzart	IP67 DIN EN 60529	IP65 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	
Kabel Temperaturbereich bewegt max.	70 °C	-		70 °C	
Kabel Temperaturbereich fest verlegt min.	-25 °C	-		-25 °C	
Kabel Temperaturbereich fest verlegt max.	70 °C	-		70 °C	
Schockfestigkeit (Norm)	30g / 11ms				
Vibrationsfestigkeit (Norm)	10 - 55Hz				
Lagertemperatur min.	-25 °C				-
Lagertemperatur max.	75 °C				-
Befestigungsart	Befestigungsmutter				
Gewinde	M30				
Anzugsdrehmoment für Muttern	10 N m				
Einbaulage	beliebig				
Masse	60 g	-		60 g	
Steckertyp	-	M8x1 - 4 polig		-	
Kabellänge	1 m	-		1 m	
Litzenanzahl	4	-		4	
Litzenquerschnitt	0,25 mm²	-		0,25 mm²	
Kabeltyp	LiYY 4x0,25	-		LiYY 4x0,25	
Kabelfarbe	grau	-		grau	
CE Kennzeichnung	ja				nein
Zulassung nach	ETL				
Mögliche Betätiger	30420000				