



## Sicherheitssensor 171

Die im Markt gängigste Bauform: magnetisch betätigte Sicherheitssensoren in M30 Gehäuse.  
Die hohe Variantenanzahl bei elobau bietet Lösungen für nahezu alle Anwendungen.

### Produktmerkmale

- Schutzart IP6K9K ideal für Wash-Down-Anwendungen
- Variabler Anschluss durch Kabelabgang und M12-Gehäusestecker
- Einfache Diagnose durch optionale LED sowie Kontrollkontakt

### Technische Zeichnung

BILD 1/3

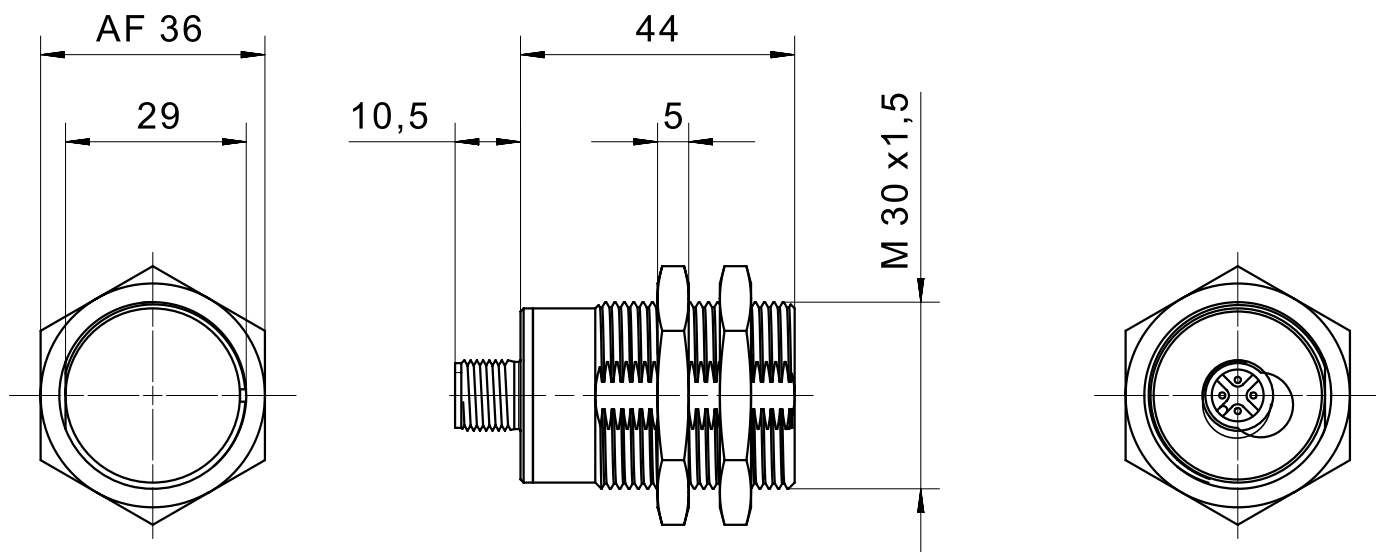
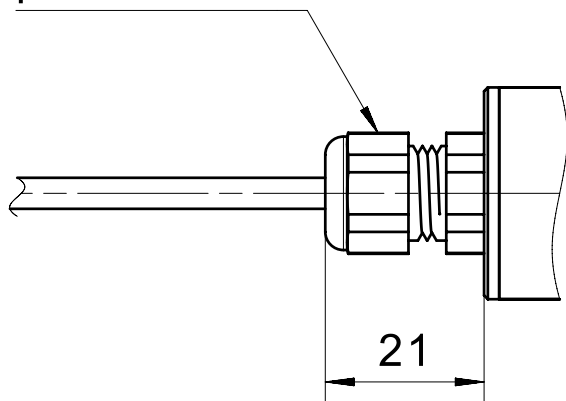
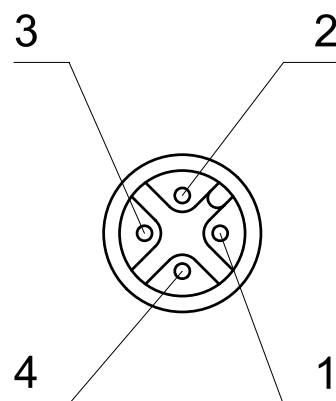


BILD 2/3

cable gland  
plastic



male M12



cable gland  
stainless steel

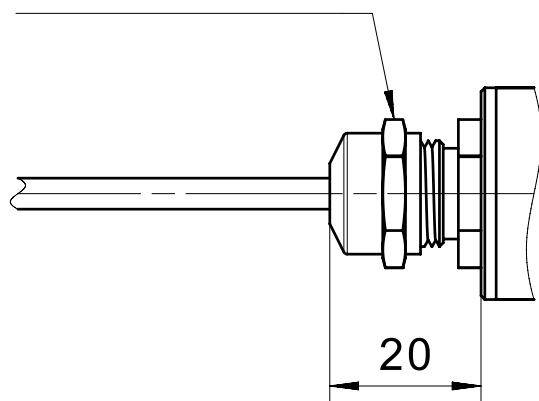
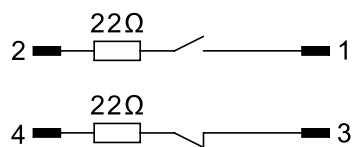
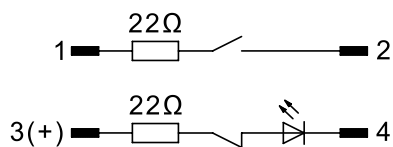


BILD 3/3

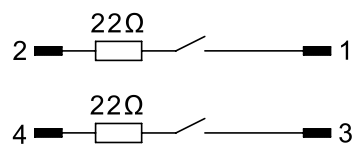
171271VY..



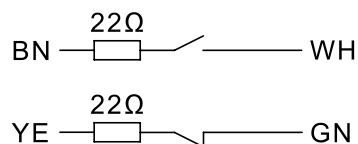
171271VZ



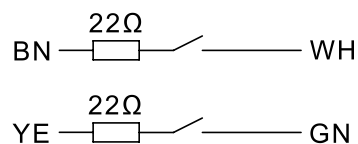
171V62VY..



171271V, 171271W

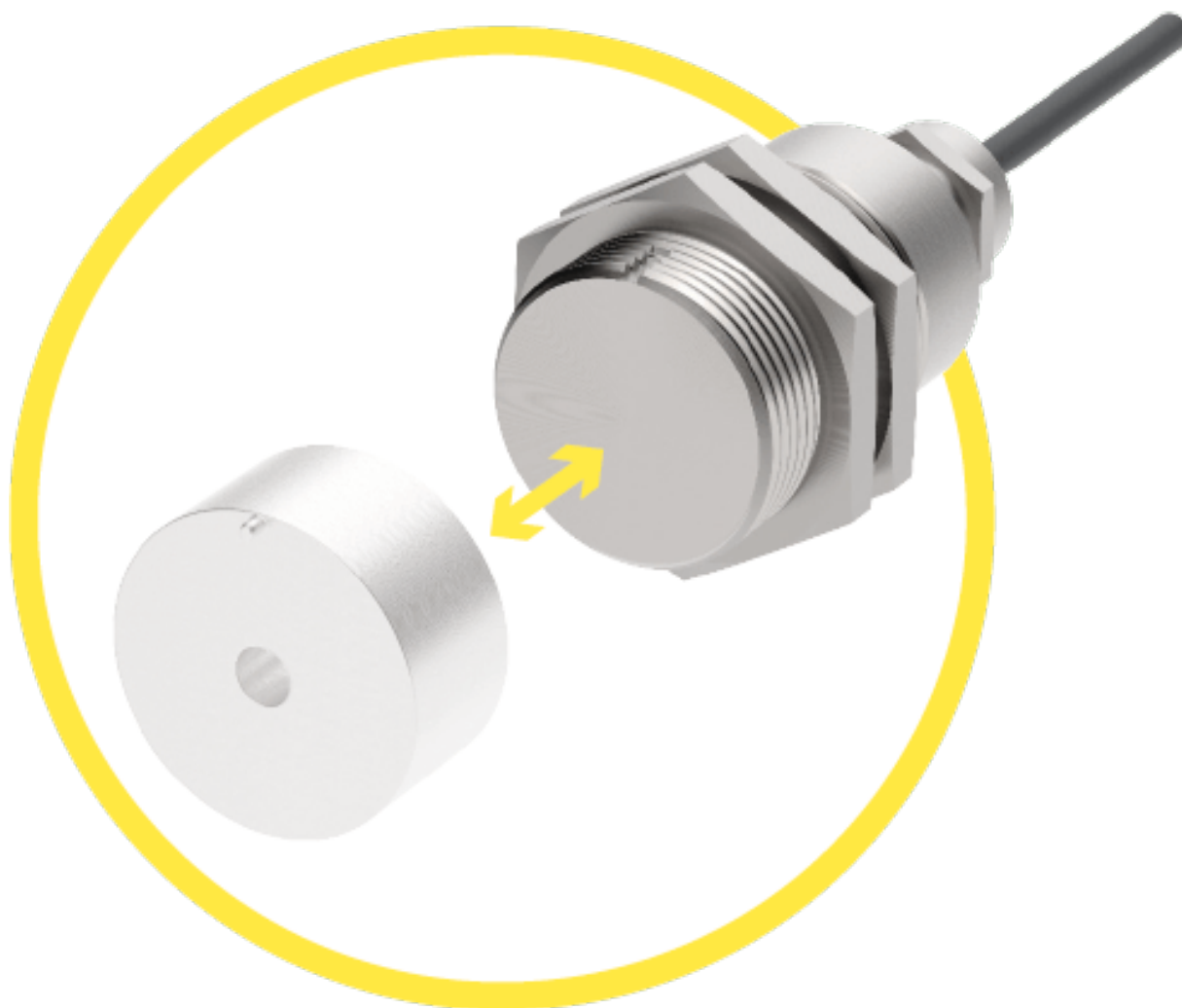


171V62V, 171V62W



## Produktoptionen

BILD 1/3



Suitable for front actuation. Offset with magnet system (coded) 304 200 00: max. 2 mm. Assured switching distance (Sao) of 4 mm with standard actuators, 7 mm with extended-range actuators. Assured switch-off distance (Sar) of 17 mm with standard actuators, of 23 mm with extended-range actuators.

## BILD 2/3

### ORDERING KEY

	171V62V	171V62VY	171V62VY01	171V62W	171271V
<b>Stainless steel housing M30</b>	X	X	X	X	X
<b>Plastic cable gland</b>	X	-	-	-	X
<b>Nickel-plated brass cable gland</b>	-	-	-	-	-
<b>Stainless steel cable gland</b>	-	-	-	X	-
<b>M12x1 connector, 4-pin, plastic</b>	-	-	-	-	-
<b>M12x1 connector, 4-pin, nickel-plated brass</b>	-	X	-	-	-
<b>M12x1 connector, 4-pin, stainless steel</b>	-	-	X	-	-
<b>Connection cable 1m*</b>	X	-	-	X	X
<b>N.O./N.O. contacts</b>	X	X	X	X	-
<b>N.O./N.C. contacts</b>	-	-	-	-	X
<b>LED in series to N.C.</b>	-	-	-	-	-
<b>Coded</b>	X	X	X	X	X
<b>Uncoded</b>	-	-	-	-	-

	171271VY01	171271VY03	171271VZ	171271W	
<b>Stainless steel housing M30</b>	X	X	X	X	
<b>Plastic cable gland</b>	-	-	-	-	
<b>Nickel-plated brass cable gland</b>	-	-	-	-	
<b>Stainless steel cable gland</b>	-	-	-	X	
<b>M12x1 connector, 4-pin, plastic</b>	-	-	X	-	
<b>M12x1 connector, 4-pin, nickel-plated brass</b>	X	-	-	-	
<b>M12x1 connector, 4-pin, stainless steel</b>	-	X	-	-	
<b>Connection cable 1m*</b>	-	-	-	X	
<b>N.O./N.O. contacts</b>	-	-	-	-	
<b>N.O./N.C. contacts</b>	X	X	X	X	
<b>LED in series to N.C.</b>	-	-	X	-	
<b>Coded</b>	X	X	X	X	
<b>Uncoded</b>	-	-	-	-	

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

## BILD 3/3

### MATCHING ACTUATORS

		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>	S <sub>0 min</sub>	S <sub>ao</sub>	S <sub>ar</sub>
<b>304 200 00/..V/..H</b>	front	0,5	4	16	0,5	3	16	0,5	4	16	0,5	4	12	0,5	4	16
<b>304 200 00 S/..VS/..SH</b>		3	7	20	3	7	20	3	7	23	3	6	20	3	7	23

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)

## Artikel-Merkmale

Attribute	171V62VY	171V62VY01	171V62W	171271V	171271VY01	171271VY03 ▶
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		
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		
Verschmutzungsgrad	3					
Schutzklasse	III					
Schaltspannung min. mit LED	-					
Schaltspannung max. mit LED	-					
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 44 mm					
Mindestmontageabstand (zwischen 2 Sensoren)	50 mm				-	50 mm
nicht bündig einbaubar	ja					

## Artikel-Merkmale

Attribute	171V62VY	171V62VY01	171V62W	171271V	171271VY01	171271VY03 ▶
Rastung vorhanden	nein					
Gehäusematerial	Edelstahl		Edelstahl , Kabelverschraubung Edelstahl	Edelstahl , Kabelverschraubung Kunststoff	Edelstahl	
Kabelmaterial	-		PVC		-	
Muttermaterial	Edelstahl					
Gehäusefarbe	silber					
Schutzart	IP67 DIN EN 60529	IP68 DIN EN 60529	IP69K DIN 40050 - IP68 5bar DIN EN 60529		IP67 DIN EN 60529	IP68 DIN EN 60529
Schutzart Stecker	IP67 / IP69K DIN EN 60529	IP68 DIN EN 60529	-		IP67 DIN EN 60529	IP68 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	50 N m					
Einbaulage	beliebig					
Steckertyp	M12x1 - 4 polig		-		M12x1 - 4 polig	
Kabellänge	-		1 m		-	
Litzenanzahl	-		4		-	
Litzenquerschnitt	-		0,25 mm²		-	
Kabeltyp	-		LiYY 4x0,25		-	
Kabelfarbe	-		grau		-	

#### Artikel-Merkmale

Attribute	171V62VY	171V62VY01	171V62W	171271V	171271VY01	171271VY03 ▶
Zulassung nach	CE			ETL	-	CE
CE Kennzeichnung	ja					
Mögliche Betätiger	30420000					

## Artikel-Merkmale

Attribute	171271VZ	171271W	171V62V	BA_171V62VY	BA_171V62VY01	171..._Vorlage
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					
gesicherter Ausschaltabstand (Sar)	17 mm	16 mm				
Mindestschaltabstand (S0 min)	0,5 mm					
LED-Anzeige	1-farbig	Nein				1-farbig
Ansteuerung	stirnseitig					
Schaltprinzip	magnetisch					
Vorwiderstand	22 Ohm					
Technologie	Reed					
Kontaktart	S/Ö		S/S			S/Ö
Verschmutzungsgrad	3					
Schutzklasse	III					
Schaltspannung min. mit LED	2,7 V DC	-				
Schaltspannung max. mit LED	28,8 V DC	-				
Codierung nach EN ISO 14119	gering					
B10d nach EN ISO 13849-1	20000000				4000000	
Bauart nach EN ISO 14119	4					
Gebrauchsdauer in Jahren	20 a					
Struktur nach EN ISO 13849-1	Zweikanalig					
Gehäusebauform	zylindrisch					
Abmessungen	M30 x 44 mm					
Mindestmontageabstand (zwischen 2 Sensoren)	-	50 mm			-	
nicht bündig einbaubar	ja					
Rastung vorhanden	nein					

## Artikel-Merkmale

Attribute	171271VZ	171271W	171V62V	BA_171V62VY	BA_171V62VY01	171..._Vorlage
Gehäusematerial	Edelstahl	Edelstahl , Kabelverschraubung Edelstahl	Edelstahl , Kabelverschraubung Kunststoff	Edelstahl		
Kabelmaterial	-	PVC		-		
Muttermaterial	Edelstahl					
Gehäusefarbe	silber					
Schutzart	IP67 DIN EN 60529	IP69K DIN 40050 - IP68 5bar DIN EN 60529		IP67 DIN EN 60529	IP68 DIN EN 60529	IP67 DIN EN 60529
Schutzart Stecker	IP67 DIN EN 60529	-		IP67 / IP69K DIN EN 60529	IP68 DIN EN 60529	IP67 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	50 N m					
Einbaulage	beliebig					
Steckertyp	M12x1 - 4 polig	-		M12x1 - 4 polig		
Kabellänge	-	1 m		-		
Litzenanzahl	-	4		-		
Litzenquerschnitt	-	0,25 mm²		-		
Kabeltyp	-	LiYY 4x0,25		-		
Kabelfarbe	-	grau		-		
Zulassung nach	-	CE				-
CE Kennzeichnung	ja					

#### Artikel-Merkmale

Attribute	171271VZ	171271W	171V62V	BA_171V62VY	BA_171V62VY01	171..._Vorlage
Mögliche Betätiger	30420000					