



Sicherheitssensor 171

Die im Markt gängigste Bauform: magnetisch betätigte Sicherheitssensoren in M30 Gehäuse.
Die hohe Variantenzahl 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

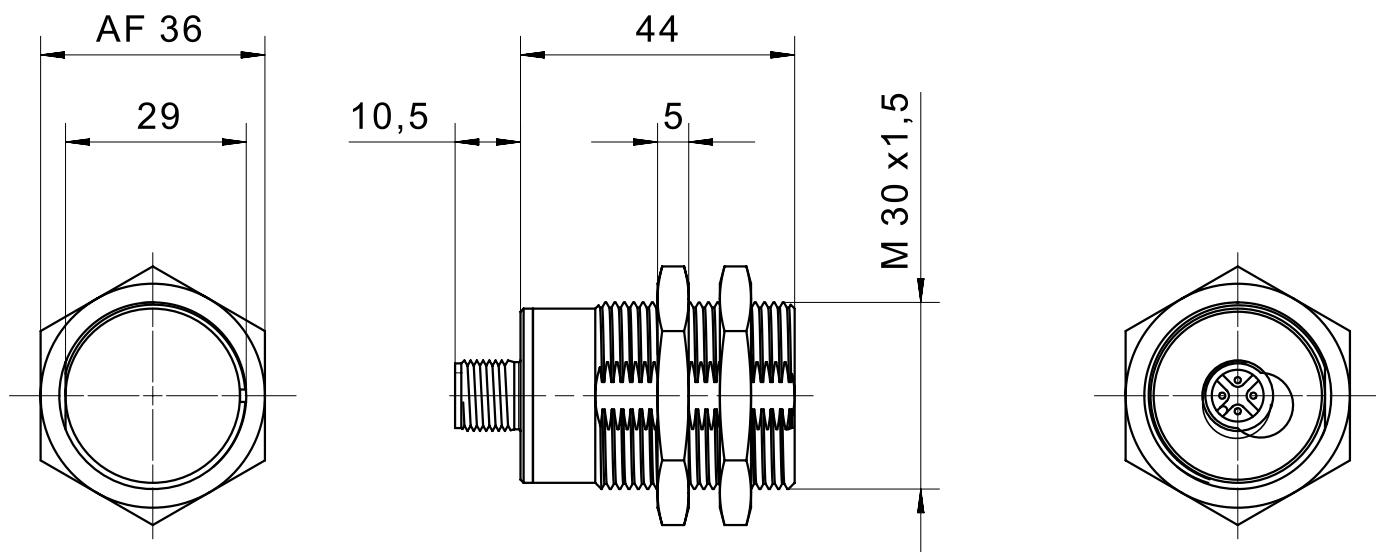
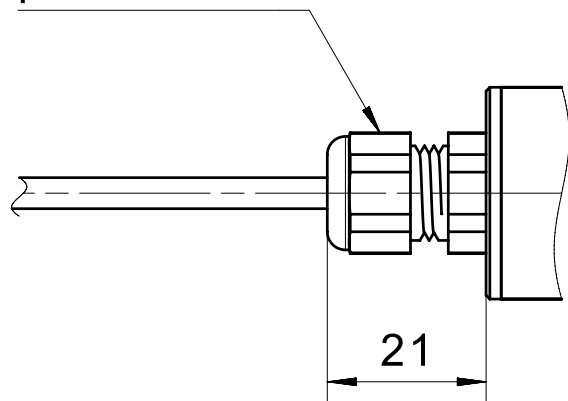
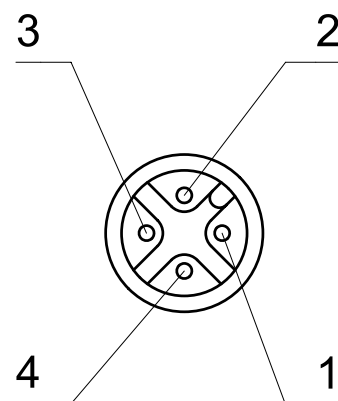


BILD 2/3

cable gland
plastic



male M12



cable gland
stainless steel

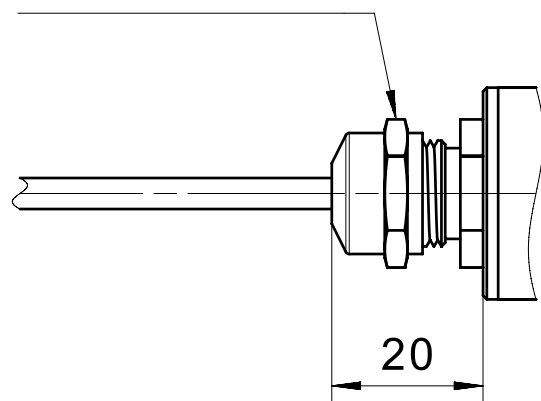
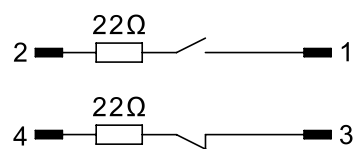
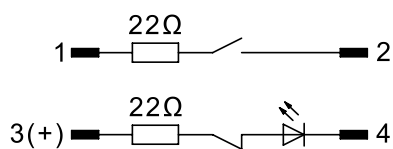


BILD 3/3

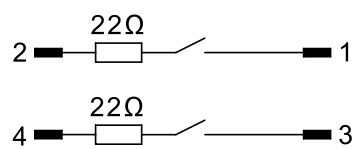
171271VY..



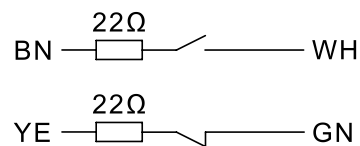
171271VZ



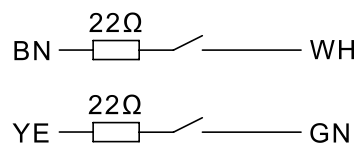
171V62VY..



171271V, 171271W

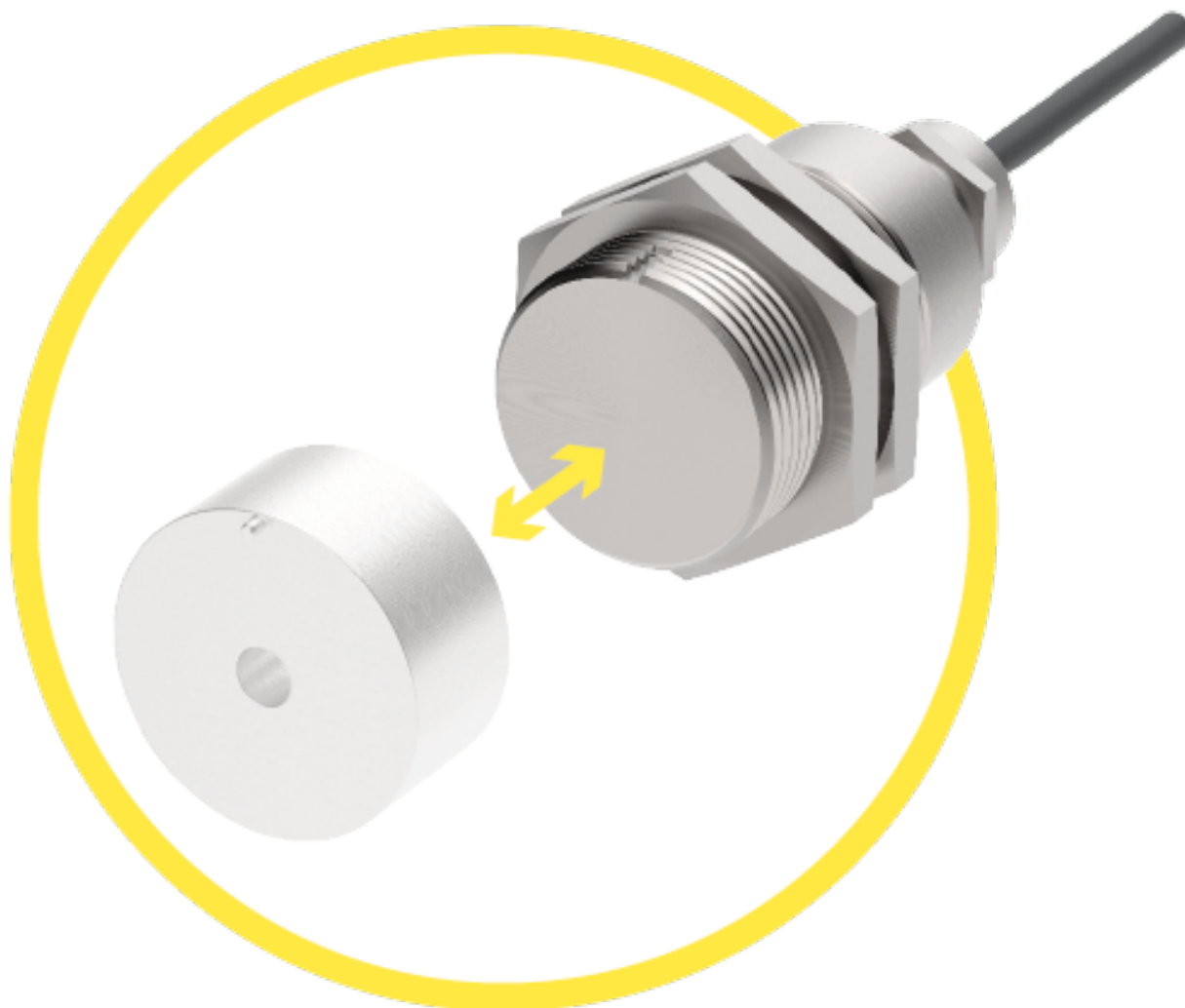


171V62V, 171V62W



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

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

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

BILD 3/3

MATCHING ACTUATORS

Actuators	Actuation direction	171V62VY..			171262V..			171271V.. 171271W..			171271VY02			171271V05		
		S _{0 min}	S _{ao}	S _{ar}	S _{0 min}	S _{ao}	S _{ar}	S _{0 min}	S _{ao}	S _{ar}	S _{0 min}	S _{ao}	S _{ar}	S _{0 min}	S _{ao}	S _{ar}
304 200 00/..V/..H	front	0,5	4	16	0,5	3	16	0,5	4	16	0,5	4	12	0,5	4	16
304 200 00 S/..VS/..SH		3	7	20	3	7	20	3	7	23	3	6	20	3	7	23

S_{0 min} = minimum switching distance (mm), S_{ao} = operating distance (mm), S_{ar} = 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					

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		-	
Zulassung nach	CE			ETL	-	CE

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

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 (SO 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					

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					

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

Attribute	EDBA_171V62VY	EDBA_171V62VY01	ED171..._Vorlage	ED171V62V	ED171V62VY	ED171V62VY01 ▶
Schaltspannung min.				-		
Schaltspannung max.				-		
Schaltstrom max.				-		
Schaltstrom max. mit LED				-		
Schaltleistung max.				-		
Schaltfrequenz				-		
gesicherter Schaltabstand (Sao)				-		
gesicherter Ausschaltabstand (Sar)				-		
Mindestschaltabstand (S0 min)				-		
LED-Anzeige				-		
Ansteuerung				-		
Schaltprinzip				-		
Vorwiderstand				-		
Technologie				-		
Kontaktart				-		
Verschmutzungsgrad				-		
Schutzklasse				-		
Schaltspannung min. mit LED				-		
Schaltspannung max. mit LED				-		
Codierung nach EN ISO 14119				-		
B10d nach EN ISO 13849-1				-		
Bauart nach EN ISO 14119				-		
Gebrauchsdauer in Jahren				-		
Struktur nach EN ISO 13849-1				-		
Gehäusebauform				-		
Abmessungen				-		
Mindestmontageabstand (zwischen 2 Sensoren)				-		
nicht bündig einbaubar				-		
Rastung vorhanden				-		

Attribute	EDBA_171V62VY	EDBA_171V62VY01	ED171..._Vorlage	ED171V62V	ED171V62VY	ED171V62VY01 ▶
Gehäusematerial				-		
Kabelmaterial				-		
Muttermaterial				-		
Gehäusefarbe				-		
Schutzart				-		
Schutzart Stecker				-		
Betriebstemperatur min.				-		
Betriebstemperatur max.				-		
Kabel Temperaturbereich bewegt min.				-		
Kabel Temperaturbereich bewegt max.				-		
Kabel Temperaturbereich fest verlegt min.				-		
Kabel Temperaturbereich fest verlegt max.				-		
Schockfestigkeit (Norm)				-		
Vibrationsfestigkeit (Norm)				-		
Lagertemperatur min.				-		
Lagertemperatur max.				-		
Befestigungsart				-		
Gewinde				-		
Anzugsdrehmoment für Muttern				-		
Einbaulage				-		
Steckertyp				-		
Kabellänge				-		
Litzenanzahl				-		
Litzenquerschnitt				-		
Kabeltyp				-		
Kabelfarbe				-		
Zulassung nach				-		
CE Kennzeichnung				-		
Mögliche Betätiger				-		

Attribute	ED171V62W	ED171271V	ED171271VY01	ED171271VY03	ED171271VZ	ED171271W
Schaltspannung min.			-			
Schaltspannung max.			-			
Schaltstrom max.			-			
Schaltstrom max. mit LED			-			
Schaltleistung max.			-			
Schaltfrequenz			-			
gesicherter Schaltabstand (Sao)			-			
gesicherter Ausschaltabstand (Sar)			-			
Mindestschaltabstand (SO min)			-			
LED-Anzeige			-			
Ansteuerung			-			
Schaltprinzip			-			
Vorwiderstand			-			
Technologie			-			
Kontaktart			-			
Verschmutzungsgrad			-			
Schutzklasse			-			
Schaltspannung min. mit LED			-			
Schaltspannung max. mit LED			-			
Codierung nach EN ISO 14119			-			
B10d nach EN ISO 13849-1			-			
Bauart nach EN ISO 14119			-			
Gebrauchsdauer in Jahren			-			
Struktur nach EN ISO 13849-1			-			
Gehäusebauform			-			
Abmessungen			-			
Mindestmontageabstand (zwischen 2 Sensoren)			-			
nicht bündig einbaubar			-			
Rastung vorhanden			-			
Gehäusematerial			-			

Attribute	ED171V62W	ED171271V	ED171271VY01	ED171271VY03	ED171271VZ	ED171271W
Kabelmaterial				-		
Muttermaterial				-		
Gehäusefarbe				-		
Schutzart				-		
Schutzart Stecker				-		
Betriebstemperatur min.				-		
Betriebstemperatur max.				-		
Kabel Temperaturbereich bewegt min.				-		
Kabel Temperaturbereich bewegt max.				-		
Kabel Temperaturbereich fest verlegt min.				-		
Kabel Temperaturbereich fest verlegt max.				-		
Schockfestigkeit (Norm)				-		
Vibrationsfestigkeit (Norm)				-		
Lagertemperatur min.				-		
Lagertemperatur max.				-		
Befestigungsart				-		
Gewinde				-		
Anzugsdrehmoment für Muttern				-		
Einbaulage				-		
Steckertyp				-		
Kabellänge				-		
Litzenanzahl				-		
Litzenquerschnitt				-		
Kabeltyp				-		
Kabelfarbe				-		
Zulassung nach				-		
CE Kennzeichnung				-		
Mögliche Betätiger				-		