elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100



Sicherheitssensor 171

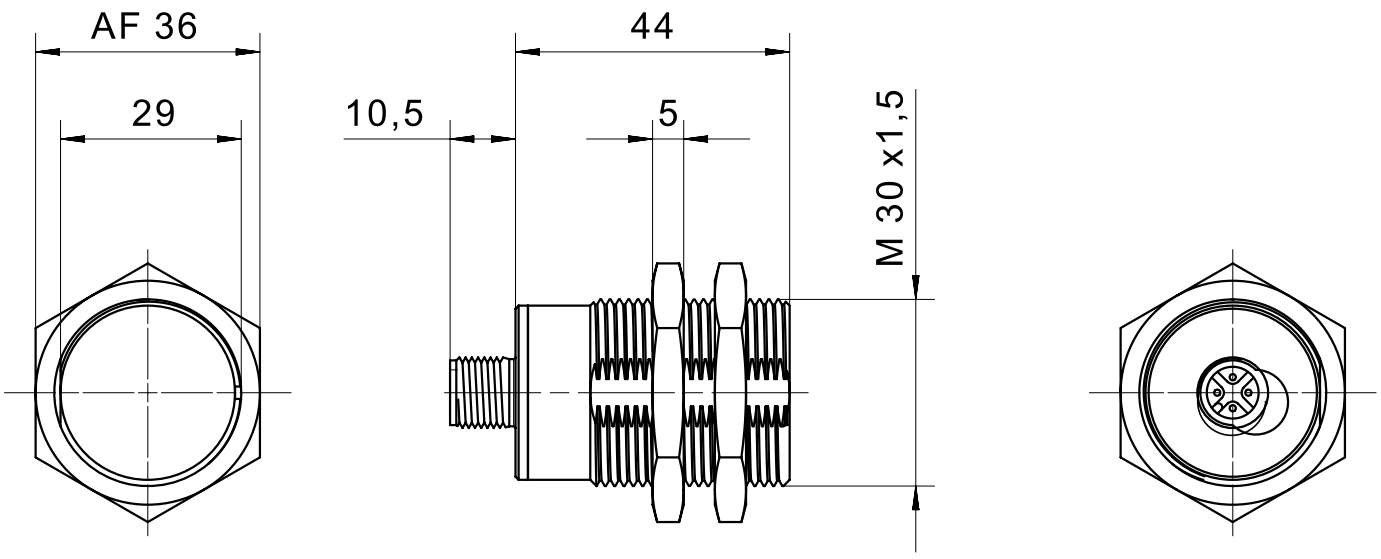
Die im Markt gängigste Bauform: magnetisch betätigte Sicherheitssensoren in M30 Gehäuse. Die hohe Variantenanzahl bei elobau bietet Lösungen für nahezu alle Anwendungen.

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

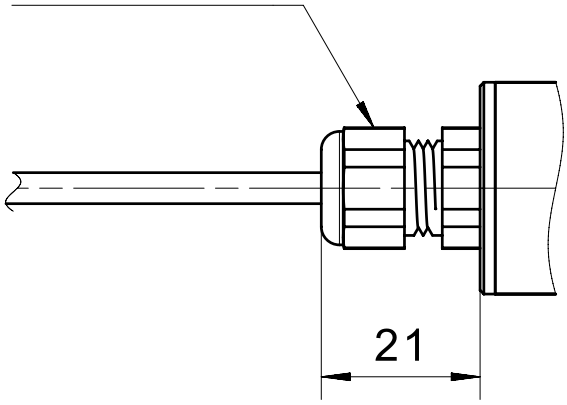


elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

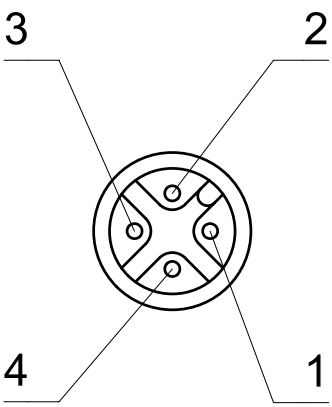
Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100

BILD 2/3

cable gland
plastic



male M12



cable gland
stainless steel

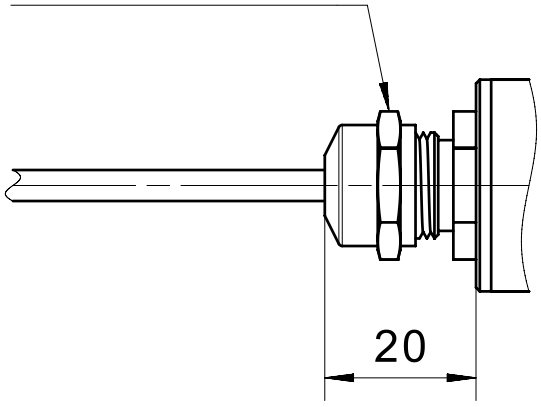
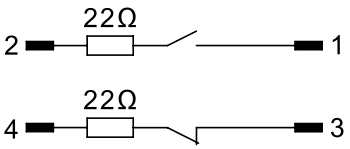
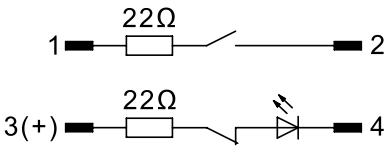


BILD 3/3

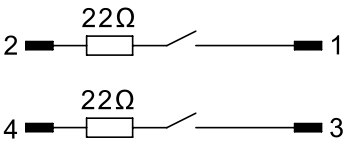
171271VY..



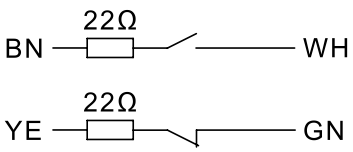
171271VZ



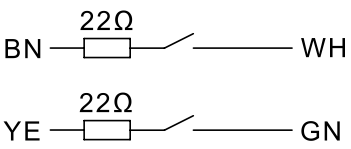
171V62VY..



171271V, 171271W



171V62V, 171V62W

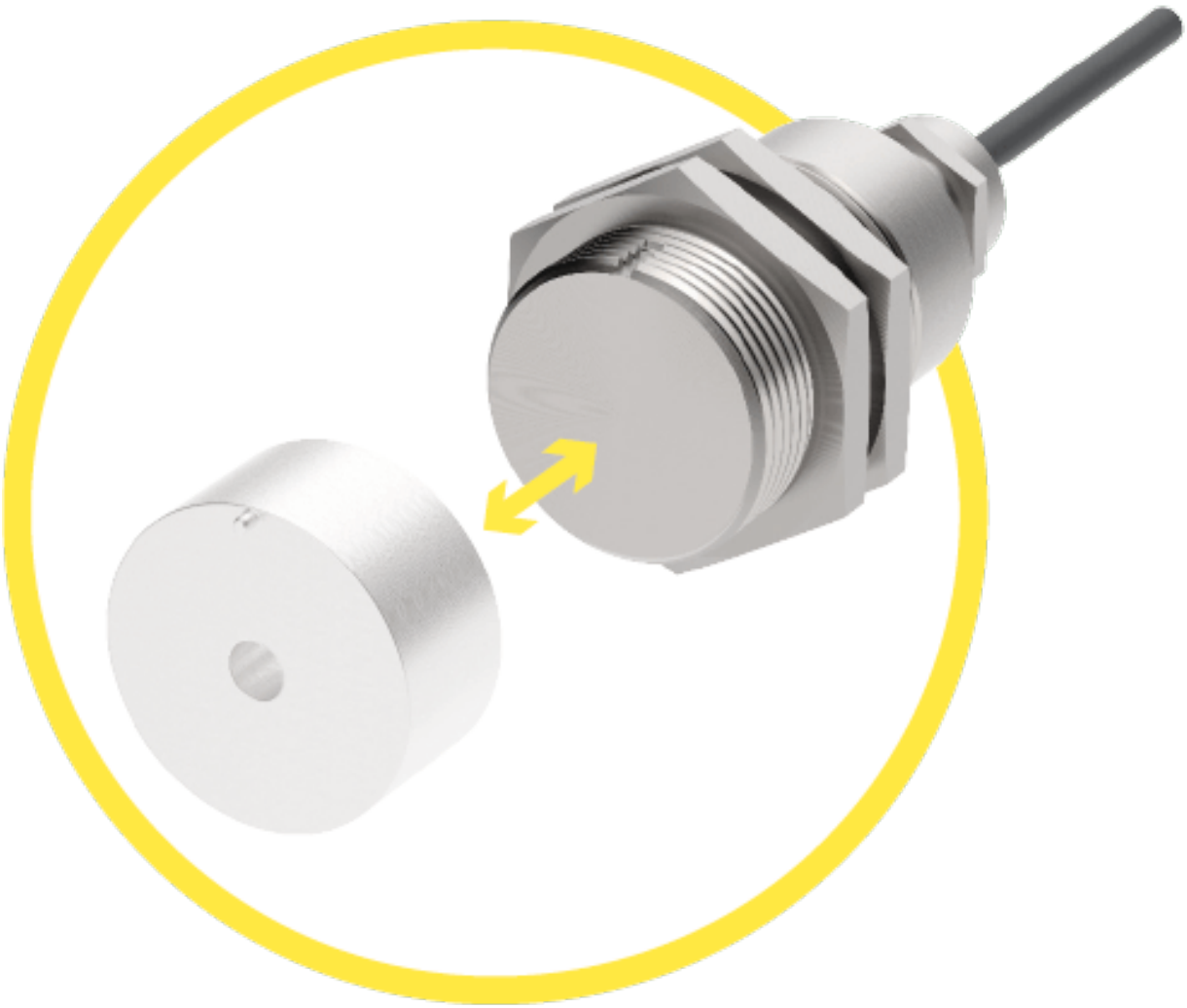


elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100

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.

elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100

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		
		SO_{min}	S_{ao}	S_{ar}	SO_{min}	S_{ao}	S_{ar}	SO_{min}	S_{ao}	S_{ar}	SO_{min}	S_{ao}	S_{ar}	SO_{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

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

elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100

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					

elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100

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

elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100

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

elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100

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					

elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100

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					
Mögliche Betätiger	30420000					