



## Détecteur de sécurité 171

La forme la plus courante sur le marché : les détecteurs de sécurité à actionnement magnétique dans un boîtier M30. Le grand nombre de variantes disponibles chez elobau apporte des solutions à pratiquement toutes les applications.

### Caractéristique du produit

- Indice de protection IP6K9K idéal pour les applications Wash-Down
- Raccordement variable avec sortie câble et connecteur M12
- Diagnostic simple grâce à la LED disponible en option et au contact de contrôle

### Dessin technique

PHOTO 1/3

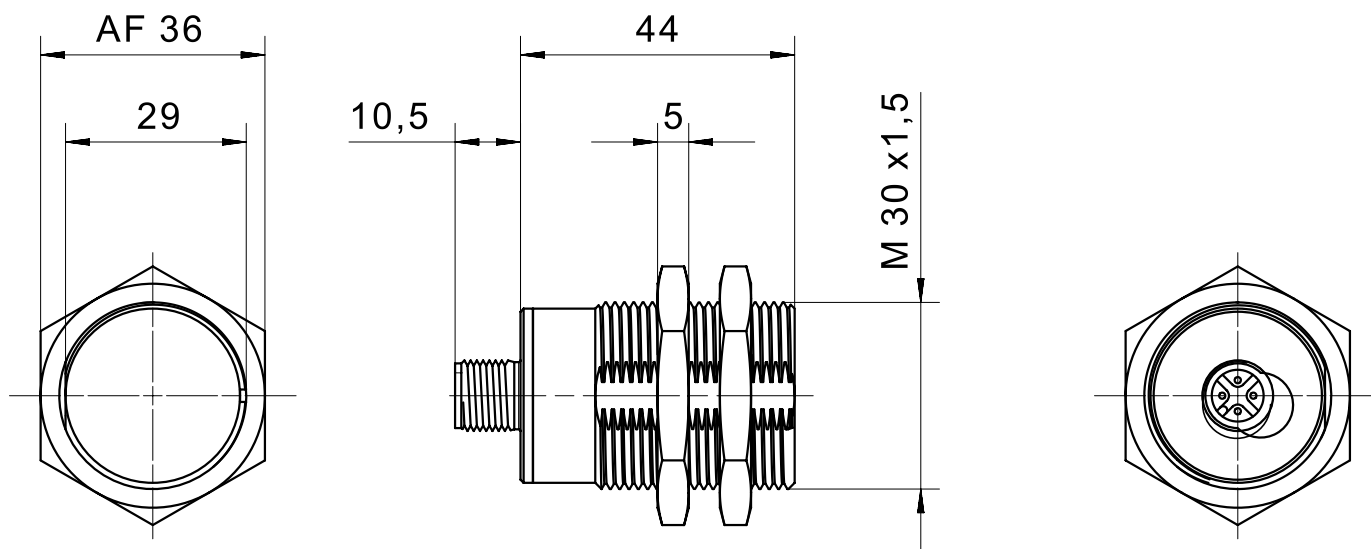
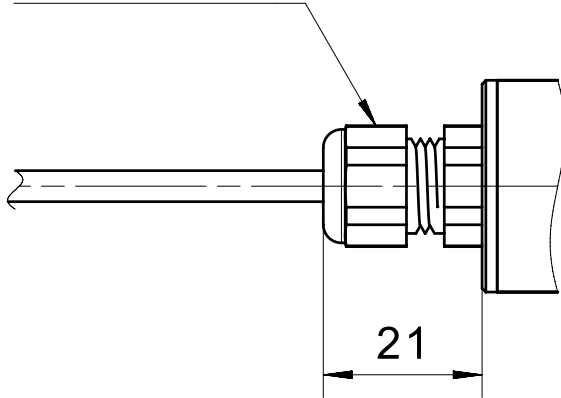
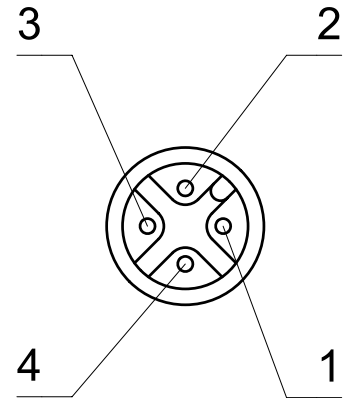


PHOTO 2/3

cable gland  
plastic



male M12



cable gland  
stainless steel

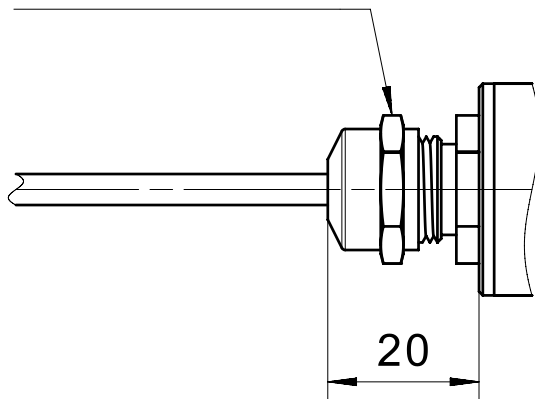
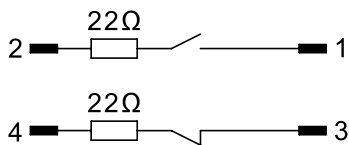
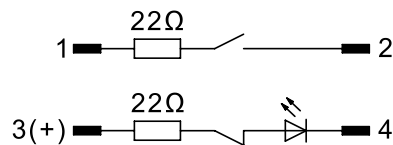


PHOTO 3/3

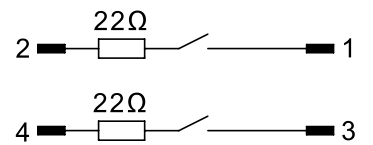
171271VY..



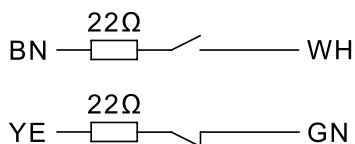
171271VZ



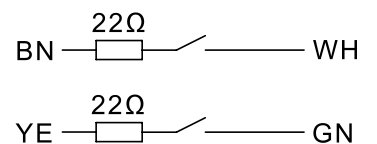
171V62VY..



171271V, 171271W

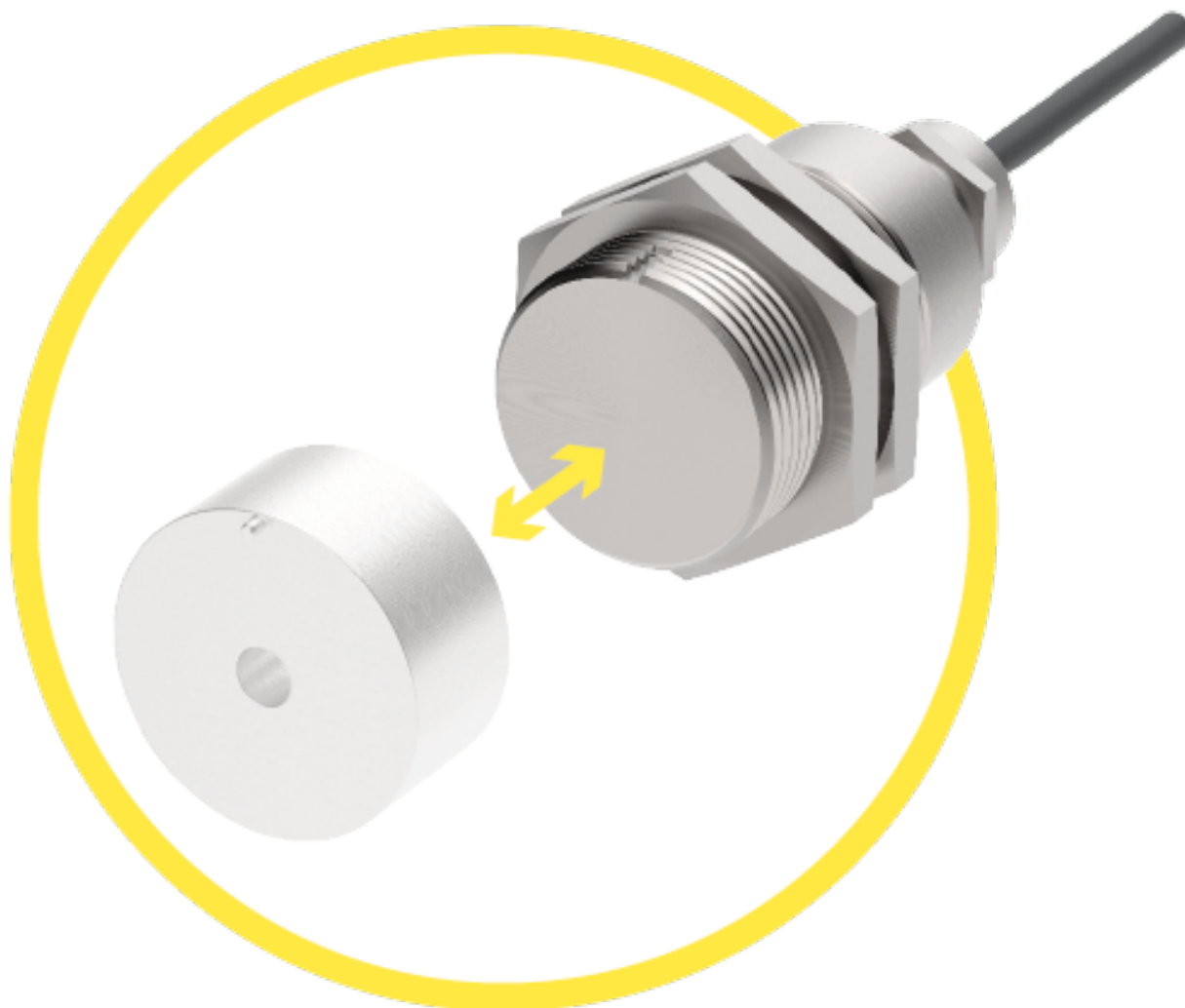


171V62V, 171V62W



## Options de produit

PHOTO 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.

PHOTO 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

PHOTO 3/3

## MATCHING ACTUATORS

Actuators	Actuation direction	171V62VY..			171262V..			171271V.. 171271W..			171271VY02			171271V05		
		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)

## Caractéristiques des articles

Attributs	171V62VY	171V62VY01	171V62W	171271V	171271VY01	171271VY03 ▶
Tension de commutation min.	19,2 V DC					
Tension de commutation max.	28,8 V DC					
Courant de commutation max.	0,1 A					
Courant de commutation max. avec LED	-					
Puissance de commutation max.	3 W					
Fréquence de commutation	5 Hz					
Distance de connexion de sécurité (Sao)	3,5 mm			4 mm		
Distance de déconnexion de sécurité (Sar)	16 mm					
Distance de connexion min. (S0 min.)	0,5 mm					
Affichage à LED	Non					
Actionnement	frontal					
Principe de commutation	magnétique					
Résistance série	22 Ohm					
Technologie	Reed					
Type de contact	NO/NO			NO/NF		
Degré de pollution	3					
Indice de protection	III					
Tension de commutation min. avec LED	-					
Tension de commutation max. avec LED	-					
Codage selon EN ISO 14119	Faible					
B10d selon EN ISO 13849-1	20000000					
Type de construction selon EN ISO 14119	4					
Durée de vie en années	20 a					
Structure selon EN ISO 13849-1	À deux canaux					
Forme du boîtier	cylindrique					

Attributs	171V62VY	171V62VY01	171V62W	171271V	171271VY01	171271VY03 ▶
Dimensions	M30 x 44 mm					
Écart de montage minimum (entre 2 détecteurs)	50 mm				-	50 mm
Encastrement non noyé	oui					
Maintien existant	non					
Matériau du boîtier	Edelstahl		Edelstahl , Kabelverschraubung Edelstahl	Edelstahl , Kabelverschraubung Kunststoff	Edelstahl	
Matériau des câbles	-		PVC		-	
Matériau des écrous	Edelstahl					
Couleur du boîtier	silber					
Indice de protection	IP67 DIN EN 60529	IP68 DIN EN 60529	IP69K DIN 40050 - IP68 5bar DIN EN 60529		IP67 DIN EN 60529	IP68 DIN EN 60529
Indice de protection connecteur	IP67 / IP69K DIN EN 60529	IP68 DIN EN 60529	-		IP67 DIN EN 60529	IP68 DIN EN 60529
Température de service min.	-25 °C					
Température de service max.	75 °C					
Plage de température min. câble mobile	-		-5 °C		-	
Plage de température max. câble mobile	-		70 °C		-	
Plage de température min. câble posé fixe	-		-25 °C		-	
Plage de température max. câble posé fixe	-		70 °C		-	
Résistance aux chocs (Norme)	30g / 11ms					
Résistance aux vibrations (Norme)	10 - 55Hz					
Température de stockage min.	-25 °C					
Température de stockage max.	75 °C					
Type de fixation	Écrou de fixation					
Filetage	M30					
Couple de serrage pour écrous	50 N m					
Position de montage	Au choix					

Attributs	171V62VY	171V62VY01	171V62W	171271V	171271VY01	171271VY03 ▶
Type de connecteur	M12x1 - 4 polig		-		M12x1 - 4 polig	
Longueur de câble	-		1 m		-	
Nombre de torons	-		4		-	
Section des fils	-		0,25 mm <sup>2</sup>		-	
Type de câble	-		LiYY 4x0,25		-	
Couleur de câble	-		grau		-	
Homologation selon	CE			ETL	-	CE
Marquage CE	oui					
Actionneurs possibles	30420000					

Attributs	171271VZ	171271W	171V62V	BA_171V62VY	BA_171V62VY01	171..._Vorlage ▶
Tension de commutation min.	-	19,2 V DC				
Tension de commutation max.	-	28,8 V DC				
Courant de commutation max.	-	0,1 A				
Courant de commutation max. avec LED	0,02 A	-				0,02 A
Puissance de commutation max.	3 W					
Fréquence de commutation	5 Hz					
Distance de connexion de sécurité (Sao)	4 mm					
Distance de déconnexion de sécurité (Sar)	17 mm	16 mm				
Distance de connexion min. (S0 min.)	0,5 mm					
Affichage à LED	à 1 couleur	Non				à 1 couleur
Actionnement	frontal					
Principe de commutation	magnétique					
Résistance série	22 Ohm					
Technologie	Reed					
Type de contact	NO/NF		NO/NO			NO/NF
Degré de pollution	3					
Indice de protection	III					
Tension de commutation min. avec LED	2,7 V DC	-				
Tension de commutation max. avec LED	28,8 V DC	-				
Codage selon EN ISO 14119	Faible					
B10d selon EN ISO 13849-1	20000000					4000000
Type de construction selon EN ISO 14119	4					
Durée de vie en années	20 a					
Structure selon EN ISO 13849-1	À deux canaux					
Forme du boîtier	cylindrique					
Dimensions	M30 x 44 mm					



Attributs	171271VZ	171271W	171V62V	BA_171V62VY	BA_171V62VY01	171..._Vorlage ▶
Écart de montage minimum (entre 2 détecteurs)	-	50 mm				-
Encastrement non noyé	oui					
Maintien existant	non					
Matériau du boîtier	Edelstahl	Edelstahl , Kabelverschraubung Edelstahl	Edelstahl , Kabelverschraubung Kunststoff	Edelstahl		
Matériau des câbles	-	PVC		-		
Matériau des écrous	Edelstahl					
Couleur du boîtier	silber					
Indice de protection	IP67 DIN EN 60529	IP69K DIN 40050 - IP68 5bar DIN EN 60529		IP67 DIN EN 60529	IP68 DIN EN 60529	IP67 DIN EN 60529
Indice de protection connecteur	IP67 DIN EN 60529	-		IP67 / IP69K DIN EN 60529	IP68 DIN EN 60529	IP67 DIN EN 60529
Température de service min.	-25 °C					
Température de service max.	75 °C					
Plage de température min. câble mobile	-	-5 °C		-		
Plage de température max. câble mobile	-	70 °C		-		
Plage de température min. câble posé fixe	-	-25 °C		-		
Plage de température max. câble posé fixe	-	70 °C		-		
Résistance aux chocs (Norme)	30g / 11ms					
Résistance aux vibrations (Norme)	10 - 55Hz					
Température de stockage min.	-25 °C					
Température de stockage max.	75 °C					
Type de fixation	Écrou de fixation					
Filetage	M30					
Couple de serrage pour écrous	50 N m					
Position de montage	Au choix					
Type de connecteur	M12x1 - 4 polig	-		M12x1 - 4 polig		

Attributs	171271VZ	171271W	171V62V	BA_171V62VY	BA_171V62VY01	171..._Vorlage ▶
Longueur de câble	-	1 m		-		
Nombre de torons	-	4		-		
Section des fils	-	0,25 mm²		-		
Type de câble	-	LiYY 4x0,25		-		
Couleur de câble	-	grau		-		
Homologation selon	-	CE				-
Marquage CE	oui					
Actionneurs possibles	30420000					

Attributs	EDBA_171V62VY	EDBA_171V62VY01	ED171..._Vorlage	ED171V62V	ED171V62VY	ED171V62VY01 ▶
Tension de commutation min.				-		
Tension de commutation max.				-		
Courant de commutation max.				-		
Courant de commutation max. avec LED				-		
Puissance de commutation max.				-		
Fréquence de commutation				-		
Distance de connexion de sécurité (Sao)				-		
Distance de déconnexion de sécurité (Sar)				-		
Distance de connexion min. (S0 min.)				-		
Affichage à LED				-		
Actionnement				-		
Principe de commutation				-		
Résistance série				-		
Technologie				-		
Type de contact				-		
Degré de pollution				-		
Indice de protection				-		
Tension de commutation min. avec LED				-		
Tension de commutation max. avec LED				-		
Codage selon EN ISO 14119				-		
B10d selon EN ISO 13849-1				-		
Type de construction selon EN ISO 14119				-		
Durée de vie en années				-		
Structure selon EN ISO 13849-1				-		
Forme du boîtier				-		
Dimensions				-		

Attributs	EDBA_171V62VY	EDBA_171V62VY01	ED171..._Vorlage	ED171V62V	ED171V62VY	ED171V62VY01 ▶
Écart de montage minimum (entre 2 détecteurs)				-		
Encastrement non noyé				-		
Maintien existant				-		
Matériau du boîtier				-		
Matériau des câbles				-		
Matériau des écrous				-		
Couleur du boîtier				-		
Indice de protection				-		
Indice de protection connecteur				-		
Température de service min.				-		
Température de service max.				-		
Plage de température min. câble mobile				-		
Plage de température max. câble mobile				-		
Plage de température min. câble posé fixe				-		
Plage de température max. câble posé fixe				-		
Résistance aux chocs (Norme)				-		
Résistance aux vibrations (Norme)				-		
Température de stockage min.				-		
Température de stockage max.				-		
Type de fixation				-		
Filetage				-		
Couple de serrage pour écrous				-		
Position de montage				-		
Type de connecteur				-		
Longueur de câble				-		
Nombre de torons				-		

Attributs	EDBA_171V62VY	EDBA_171V62VY01	ED171..._Vorlage	ED171V62V	ED171V62VY	ED171V62VY01 ▶
Section des fils				-		
Type de câble				-		
Couleur de câble				-		
Homologation selon				-		
Marquage CE				-		
Actionneurs possibles				-		

Attributs	ED171V62W	ED171271V	ED171271VY01	ED171271VY03	ED171271VZ	ED171271W
Tension de commutation min.			-			
Tension de commutation max.			-			
Courant de commutation max.			-			
Courant de commutation max. avec LED			-			
Puissance de commutation max.			-			
Fréquence de commutation			-			
Distance de connexion de sécurité (Sao)			-			
Distance de déconnexion de sécurité (Sar)			-			
Distance de connexion min. (S0 min.)			-			
Affichage à LED			-			
Actionnement			-			
Principe de commutation			-			
Résistance série			-			
Technologie			-			
Type de contact			-			
Degré de pollution			-			
Indice de protection			-			
Tension de commutation min. avec LED			-			
Tension de commutation max. avec LED			-			
Codage selon EN ISO 14119			-			
B10d selon EN ISO 13849-1			-			
Type de construction selon EN ISO 14119			-			
Durée de vie en années			-			
Structure selon EN ISO 13849-1			-			
Forme du boîtier			-			
Dimensions			-			
Écart de montage minimum (entre 2 détecteurs)			-			

Attributs	ED171V62W	ED171271V	ED171271VY01	ED171271VY03	ED171271VZ	ED171271W
Encastrement non noyé			-			
Maintien existant			-			
Matériau du boîtier			-			
Matériau des câbles			-			
Matériau des écrous			-			
Couleur du boîtier			-			
Indice de protection			-			
Indice de protection connecteur			-			
Température de service min.			-			
Température de service max.			-			
Plage de température min. câble mobile			-			
Plage de température max. câble mobile			-			
Plage de température min. câble posé fixe			-			
Plage de température max. câble posé fixe			-			
Résistance aux chocs (Norme)			-			
Résistance aux vibrations (Norme)			-			
Température de stockage min.			-			
Température de stockage max.			-			
Type de fixation			-			
Filetage			-			
Couple de serrage pour écrous			-			
Position de montage			-			
Type de connecteur			-			
Longueur de câble			-			
Nombre de torons			-			
Section des fils			-			
Type de câble			-			
Couleur de câble			-			

Attributs	ED171V62W	ED171271V	ED171271VY01	ED171271VY03	ED171271VZ	ED171271W
Homologation selon	-					
Marquage CE	-					
Actionneurs possibles	-					