



Détecteur de sécurité 171

Nos produits phares de forme 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

- Raccordement variable avec sortie câble et connecteurs M8 et M12
- Diagnostic simple grâce à la LED disponible en option et au contact de contrôle
- En option avec affichage à LED

Dessin technique

PHOTO 1/3

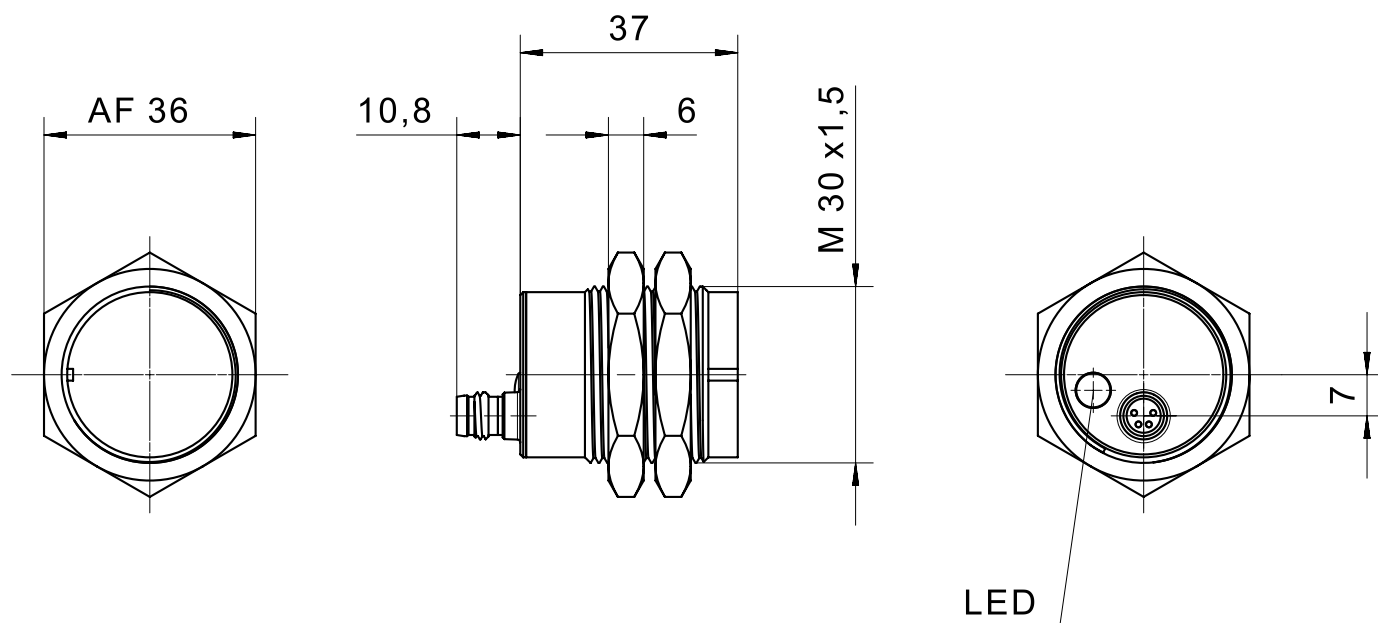
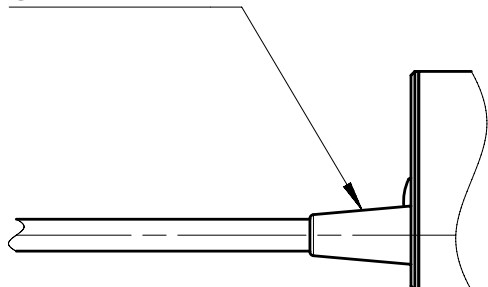
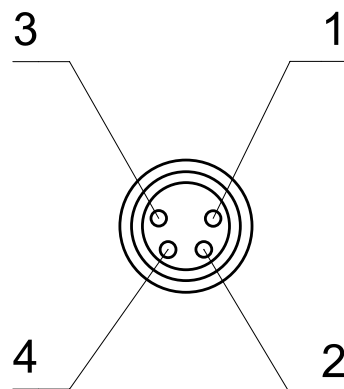


PHOTO 2/3

grommet



male M8



male M12

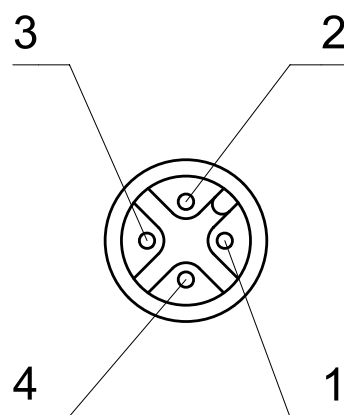
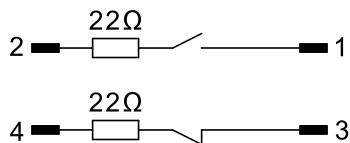
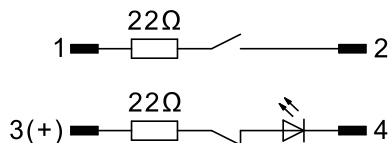


PHOTO 3/3

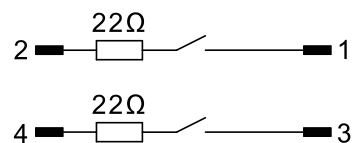
171271AY, 171271A0D



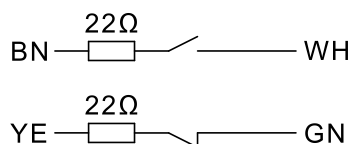
171271AZ, 171271A0E



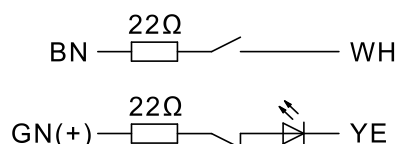
171V62AY, 171V62A0D



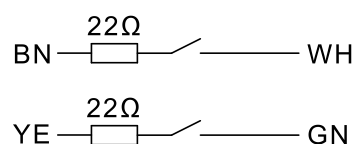
171271



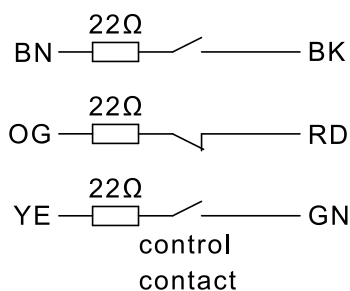
171271AA



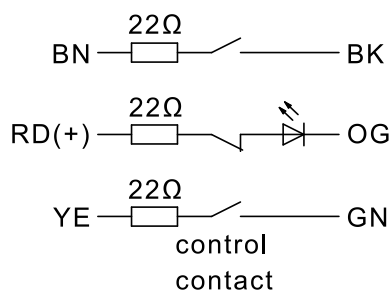
171V62,



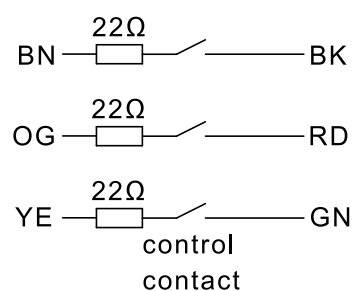
171571



171571AA

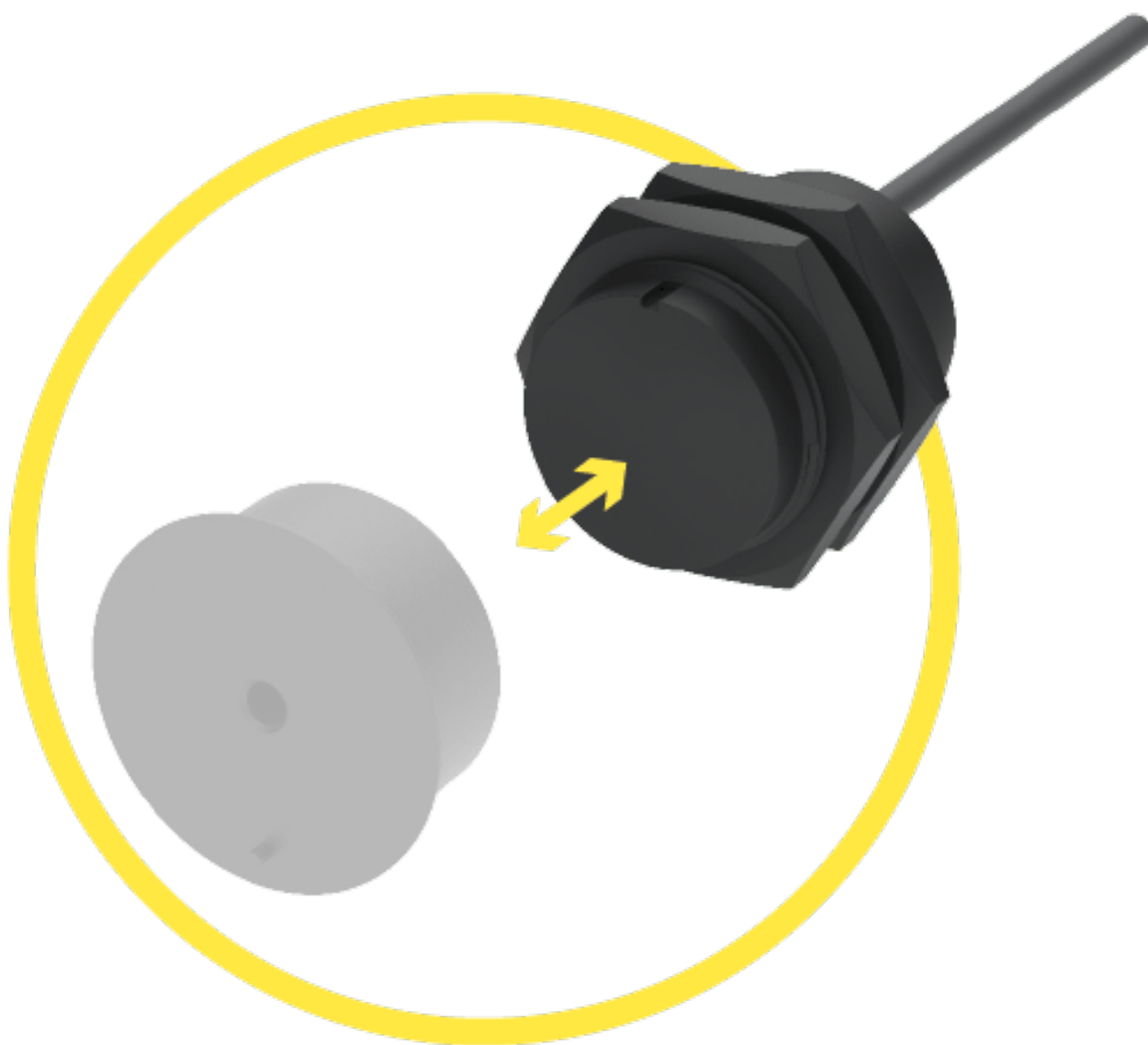


171562



Options de produit

PHOTO 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

PHOTO 2/3

ORDERING KEY

	171V62	171V62AY	171V62A0D	171271	171271AA
Plastic housing M30	X	X	X	X	X
M12x1 connector, 4-pin, plastic	-	X	-	-	-
M8x1 connector, 4-pin, nickel-plated brass	-	-	X	-	-
Connection cable 1m*	X	-	-	X	X
N.O./N.O. contacts	X	X	X	-	-
N.O./N.C. contacts	-	-	-	X	X
Additional N.O. control contact	-	-	-	-	-
LED in series to N.C.	-	-	-	-	X
Coded	X	X	X	X	X
Uncoded	-	-	-	-	-

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

	171571	171571AA			
Plastic housing M30	X	X			
M12x1 connector, 4-pin, plastic	-	-			
M8x1 connector, 4-pin, nickel-plated brass	-	-			
Connection cable 1m*	X	X			
N.O./N.O. contacts	-	-			
N.O./N.C. contacts	X	X			
Additional N.O. control contact	X	X			
LED in series to N.C.	-	X			
Coded	X	X			
Uncoded	-	-			

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

PHOTO 3/3

MATCHING ACTUATORS

Actuators	Actuation direction	171V62..			171262..			171271..			171562..			171571..			17127118		
		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}	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	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

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

Caractéristiques des articles

Attributs	171V62AY	171V62A0D	171271AY	171271AZ	171271A0E	171271 ▶
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		-
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			à 1 couleur		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					
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					
Dimensions	M30 x 37 mm					
Écart de montage minimum (entre 2 détecteurs)	50 mm					
Encastrement non noyé	oui					

Attributs	171V62AY	171V62A0D	171271AY	171271AZ	171271A0E	171271 ▶
Maintien existant	non					
Matériau du boîtier	PBT					
Matériau des câbles	-					PVC
Matériau des écrous	PBT					
Couleur du boîtier	schwarz					
Indice de protection	IP67 DIN EN 60529	IP65 DIN EN 60529	IP67 DIN EN 60529		IP65 DIN EN 60529	IP67 DIN EN 60529
Indice de protection connecteur	IP67 DIN EN 60529 (übersetzen) - IP65 DIN EN 60529 (übersetzen)	IP65 DIN EN 60529	IP67 DIN EN 60529 (übersetzen) - IP65 DIN EN 60529 (übersetzen)	IP67 DIN EN 60529	IP65 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	10 N m					
Position de montage	Au choix					
Dimensions	-					60 g
Type de connecteur	M12x1 - 4 polig	M8x1 - 4 polig	M12x1 - 4 polig		M8x1 - 4 polig	-
Longueur de câble	-					1 m

Attributs	171V62AY	171V62A0D	171271AY	171271AZ	171271A0E	171271 ►
Nombre de torons	-					4
Section des fils	-					0,25 mm²
Type de câble	-					LiYY 4x0,25
Couleur de câble	-					grau
Marquage CE	oui					non
Homologation selon	ETL					
Actionneurs possibles	30420000					

Attributs	171271AA	171271A0D	171562	171571	171571AA	17127118 ▶
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					7 mm
Distance de déconnexion de sécurité (Sar)	16 mm	18 mm	15 mm			23 mm
Distance de connexion min. (S0 min.)	0,5 mm					3 mm
Affichage à LED	à 1 couleur	Non			à 1 couleur	Non
Actionnement	frontal					
Principe de commutation	magnétique					
Résistance série	22 Ohm					
Technologie	Reed					
Type de contact	NO/NF		NO/NO/NO (contact de contrôle)			NO/NF
Degré de pollution	3					
Indice de protection	III					
Codage selon EN ISO 14119	Faible					
B10d selon EN ISO 13849-1	20000000	4000000	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					
Dimensions	M30 x 37 mm					
Écart de montage minimum (entre 2 détecteurs)	50 mm					
Encastrement non noyé	oui					
Maintien existant	non					

Attributs	171271AA	171271A0D	171562	171571	171571AA	17127118 ▶
Matériau du boîtier	PBT					
Matériau des câbles	PVC	-	PVC			
Matériau des écrous	PBT					
Couleur du boîtier	schwarz					
Indice de protection	IP67 DIN EN 60529	IP65 DIN EN 60529	IP67 DIN EN 60529			
Indice de protection connecteur	-	IP65 DIN EN 60529	-			
Température de service min.	-25 °C					
Température de service max.	75 °C		70 °C			75 °C
Plage de température min. câble mobile	-5 °C	-	-10 °C			-5 °C
Plage de température max. câble mobile	70 °C	-	105 °C			70 °C
Plage de température min. câble posé fixe	-25 °C	-	-30 °C			-25 °C
Plage de température max. câble posé fixe	70 °C	-	105 °C			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		70 °C			-
Type de fixation	Écrou de fixation					
Filetage	M30					
Couple de serrage pour écrous	10 N m					
Position de montage	Au choix					
Dimensions	60 g	-	60 g			
Type de connecteur	-	M8x1 - 4 polig	-			
Longueur de câble	1 m	-	1 m			
Nombre de torons	4	-	6			4
Section des fils	0,25 mm²	-	0,22 mm²			0,25 mm²
Type de câble	LiYY 4x0,25	-	LiYY 6x0,25			LiYY 4x0,25

Attributs	171271AA	171271A0D	171562	171571	171571AA	17127118 ▶
Couleur de câble	grau	-	schwarz			grau
Marquage CE	oui					non
Homologation selon	ETL					
Actionneurs possibles	30420000					

Attributs	171V62	171V62A0DPC	171271A0DPC	171V62PC	171271PC	ED171V62 ▶
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	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	NO/NO	NO/NF	-
Degré de pollution	3					-
Indice de protection	III					-
Codage selon EN ISO 14119	Faible					-
B10d selon EN ISO 13849-1	20000000		4000000	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					-
Dimensions	M30 x 37 mm					-
Écart de montage minimum (entre 2 détecteurs)	50 mm					-
Encastrement non noyé	oui					-
Maintien existant	non					-

Attributs	171V62	171V62A0DPC	171271A0DPC	171V62PC	171271PC	ED171V62 ▶
Matériau du boîtier	PBT					-
Matériau des câbles	PVC	-		PVC		-
Matériau des écrous	PBT					-
Couleur du boîtier	schwarz					-
Indice de protection	IP67 DIN EN 60529	IP65 DIN EN 60529		IP67 DIN EN 60529		-
Indice de protection connecteur	-	IP65 DIN EN 60529		-		
Température de service min.	-25 °C					-
Température de service max.	75 °C					-
Plage de température min. câble mobile	-5 °C	-		-5 °C		-
Plage de température max. câble mobile	70 °C	-		70 °C		-
Plage de température min. câble posé fixe	-25 °C	-		-25 °C		-
Plage de température max. câble posé fixe	70 °C	-		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	10 N m					-
Position de montage	Au choix					-
Dimensions	60 g	-		60 g		-
Type de connecteur	-	M8x1 - 4 polig		-		
Longueur de câble	1 m	-		1 m		-
Nombre de torons	4	-		4		-
Section des fils	0,25 mm²	-		0,25 mm²		-
Type de câble	LiYY 4x0,25	-		LiYY 4x0,25		-

Attributs	171V62	171V62A0DPC	171271A0DPC	171V62PC	171271PC	ED171V62 ▶
Couleur de câble	grau	-		grau		-
Marquage CE	oui				non	-
Homologation selon	ETL					-
Actionneurs possibles	30420000					-

Attributs	ED171V62AY	ED171V62A0D	ED171V62A0DPC	ED171V62PC	ED171271	ED171271AA ▶
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				-		
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)				-		
Encastrement non noyé				-		
Maintien existant				-		

Attributs	ED171V62AY	ED171V62A0D	ED171V62A0DPC	ED171V62PC	ED171271	ED171271AA ▶
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				-		
Dimensions				-		
Type de connecteur				-		
Longueur de câble				-		
Nombre de torons				-		
Section des fils				-		
Type de câble				-		
Couleur de câble				-		

Attributs	ED171V62AY	ED171V62A0D	ED171V62A0DPC	ED171V62PC	ED171271	ED171271AA ▶
Marquage CE	-					
Homologation selon	-					
Actionneurs possibles	-					

Attributs	ED171271AY	ED171271AZ	ED171271A0D	ED171271A0DPC	ED171271A0E	ED171271PC ▶
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				-		
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)				-		
Encastrement non noyé				-		
Maintien existant				-		

Attributs	ED171271AY	ED171271AZ	ED171271A0D	ED171271A0DPC	ED171271A0E	ED171271PC ▶
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				-		
Dimensions				-		
Type de connecteur				-		
Longueur de câble				-		
Nombre de torons				-		
Section des fils				-		
Type de câble				-		
Couleur de câble				-		

Attributs	ED171271AY	ED171271AZ	ED171271A0D	ED171271A0DPC	ED171271A0E	ED171271PC ▶
Marquage CE	-					
Homologation selon	-					
Actionneurs possibles	-					

Attributs	ED17127118	ED171562	ED171571	ED171571AA
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			-	
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)			-	
Encastrement non noyé			-	
Maintien existant			-	
Matériau du boîtier			-	

Attributs	ED17127118	ED171562	ED171571	ED171571AA
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			-	
Dimensions			-	
Type de connecteur			-	
Longueur de câble			-	
Nombre de torons			-	
Section des fils			-	
Type de câble			-	
Couleur de câble			-	
Marquage CE			-	
Homologation selon			-	

Attributs	ED17127118	ED171562	ED171571	ED171571AA
Actionneurs possibles	-			