



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

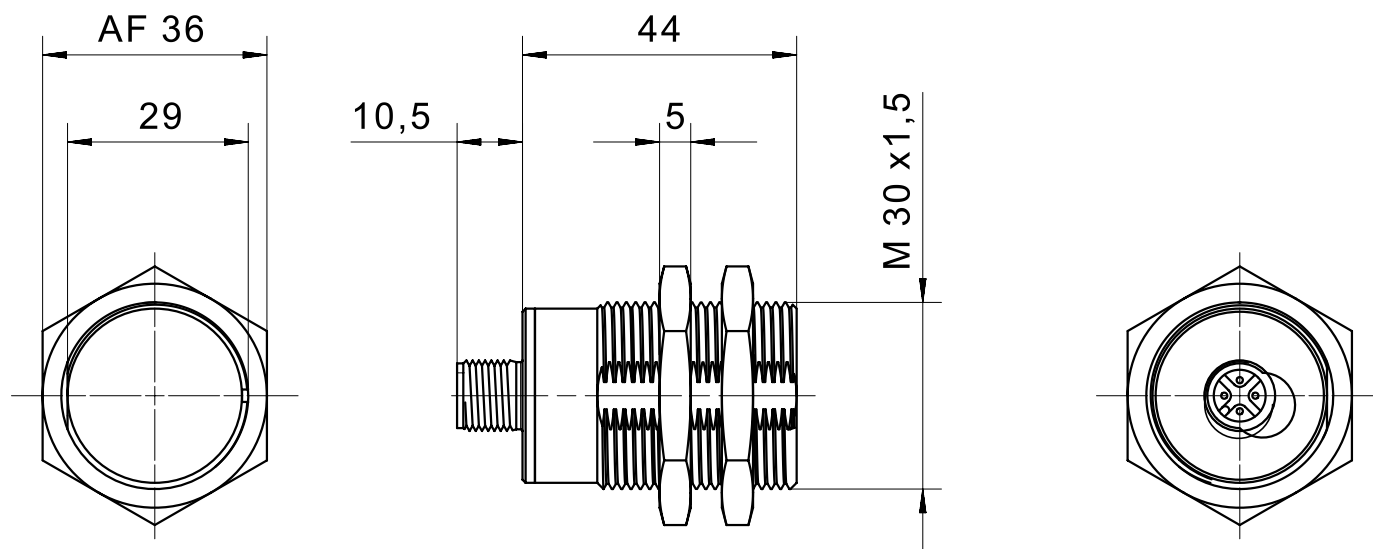
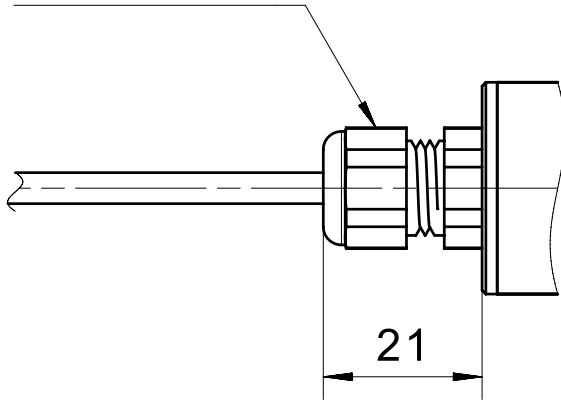
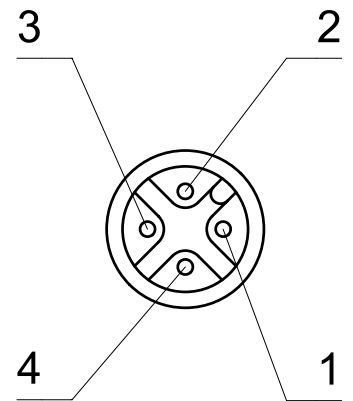


PHOTO 2/3

cable gland
plastic



male M12



cable gland
stainless steel

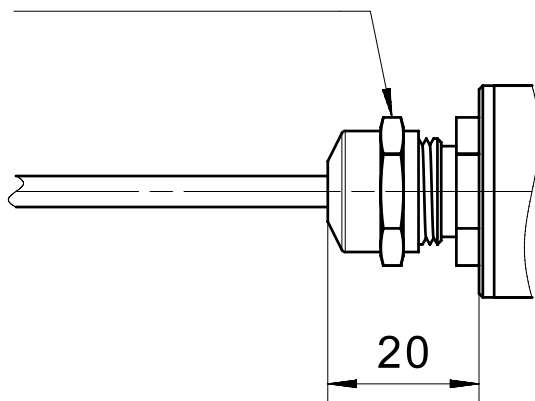
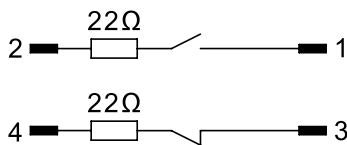
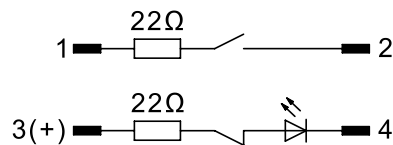


PHOTO 3/3

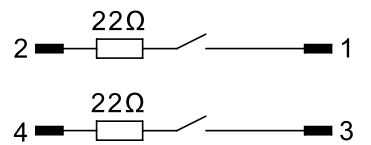
171271VY..



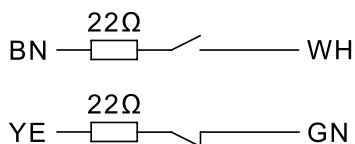
171271VZ



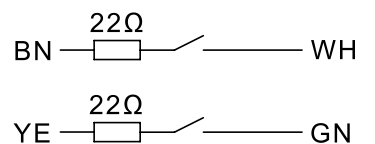
171V62VY..



171271V, 171271W

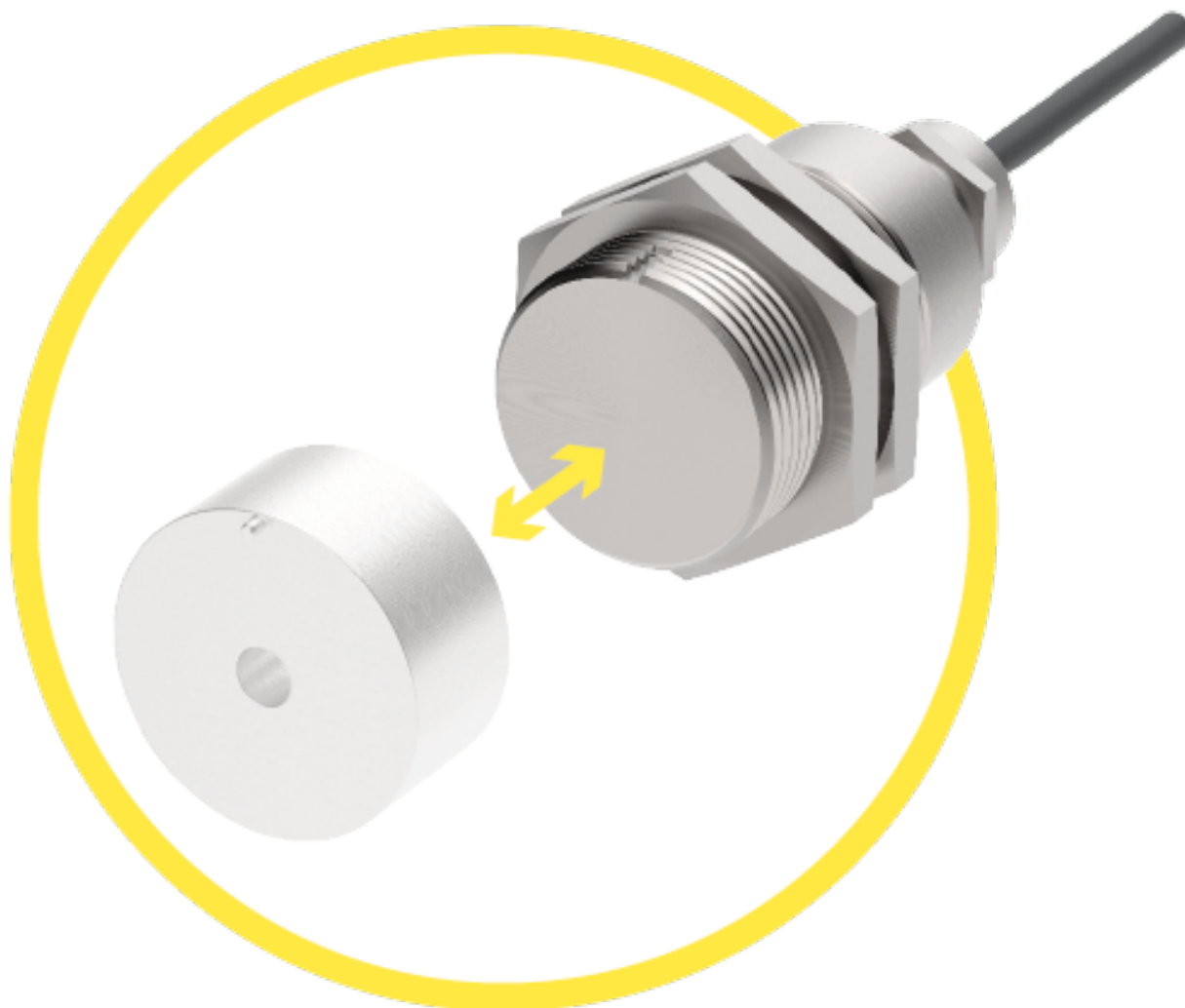


171V62V, 171V62W



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 |
|--|---------|----------|------------|---------|---------|
| 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

PHOTO 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)

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 ² | | - | |
| 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 | | | | | |
| Écart de montage minimum (entre 2 détecteurs) | - | 50 mm | | | | - |

| Attributs | 171271VZ | 171271W | 171V62V | BA_171V62VY | BA_171V62VY01 | 171..._Vorlage |
|---|-------------------|--|---|---------------------------|-------------------|-------------------|
| 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 | | |
| Longueur de câble | - | 1 m | | - | | |
| Nombre de torons | - | 4 | | - | | |
| Section des fils | - | 0,25 mm² | | - | | |

| Attributs | 171271VZ | 171271W | 171V62V | BA_171V62VY | BA_171V62VY01 | 171..._Vorlage |
|-----------------------|----------|-------------|---------|-------------|---------------|----------------|
| Type de câble | - | LiYY 4x0,25 | | - | | |
| Couleur de câble | - | grau | | - | | |
| Homologation selon | - | CE | | | | - |
| Marquage CE | oui | | | | | |
| Actionneurs possibles | 30420000 | | | | | |