



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

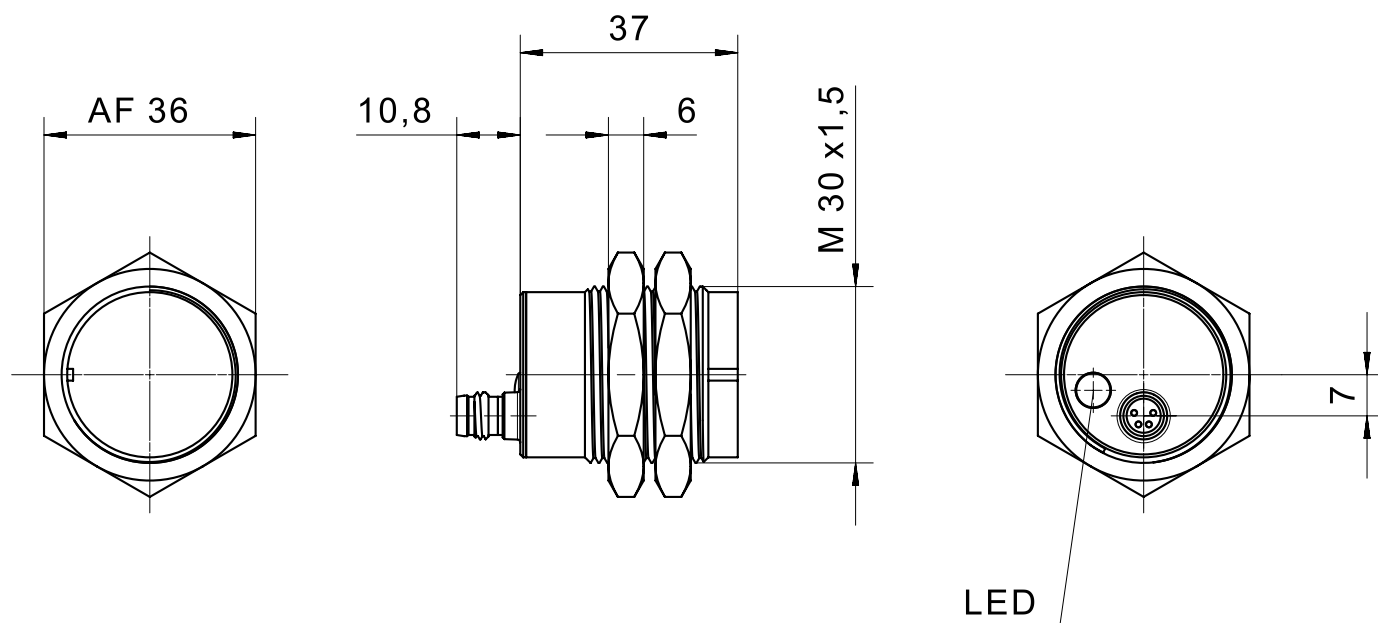
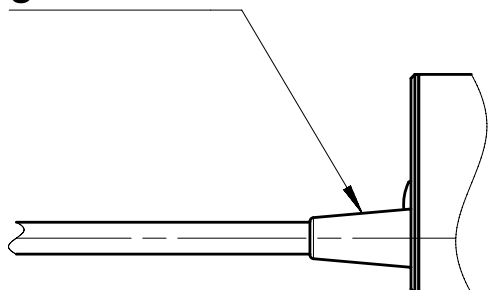
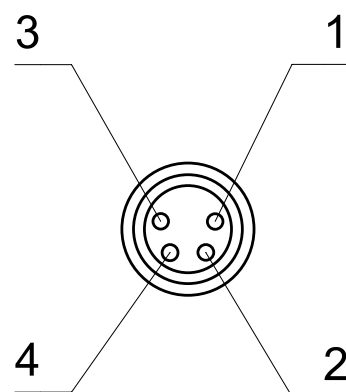


PHOTO 2/3

grommet



male M8



male M12

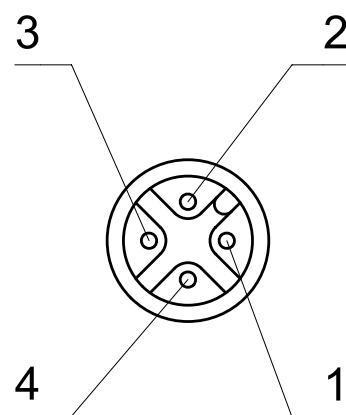
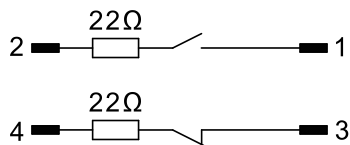
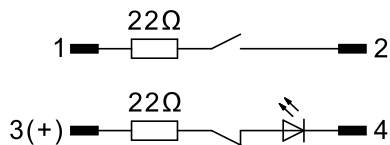


PHOTO 3/3

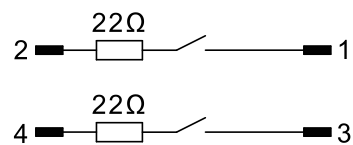
171271AY, 171271A0D



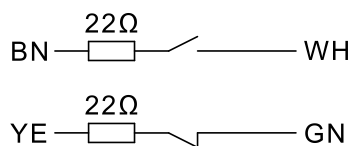
171271AZ, 171271A0E



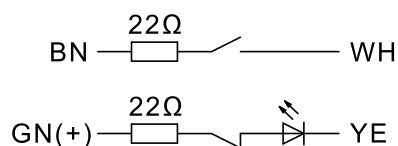
171V62AY, 171V62A0D



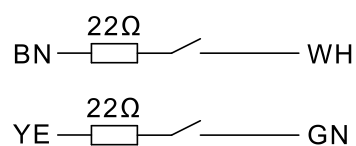
171271



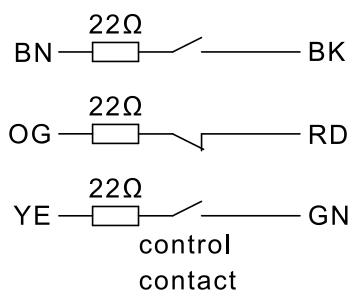
171271AA



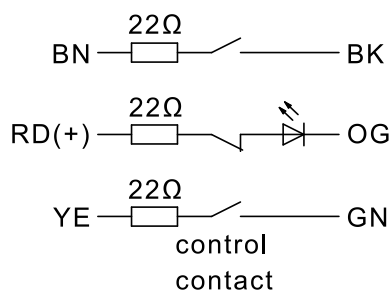
171V62,



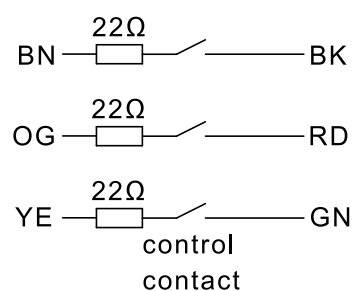
171571



171571AA

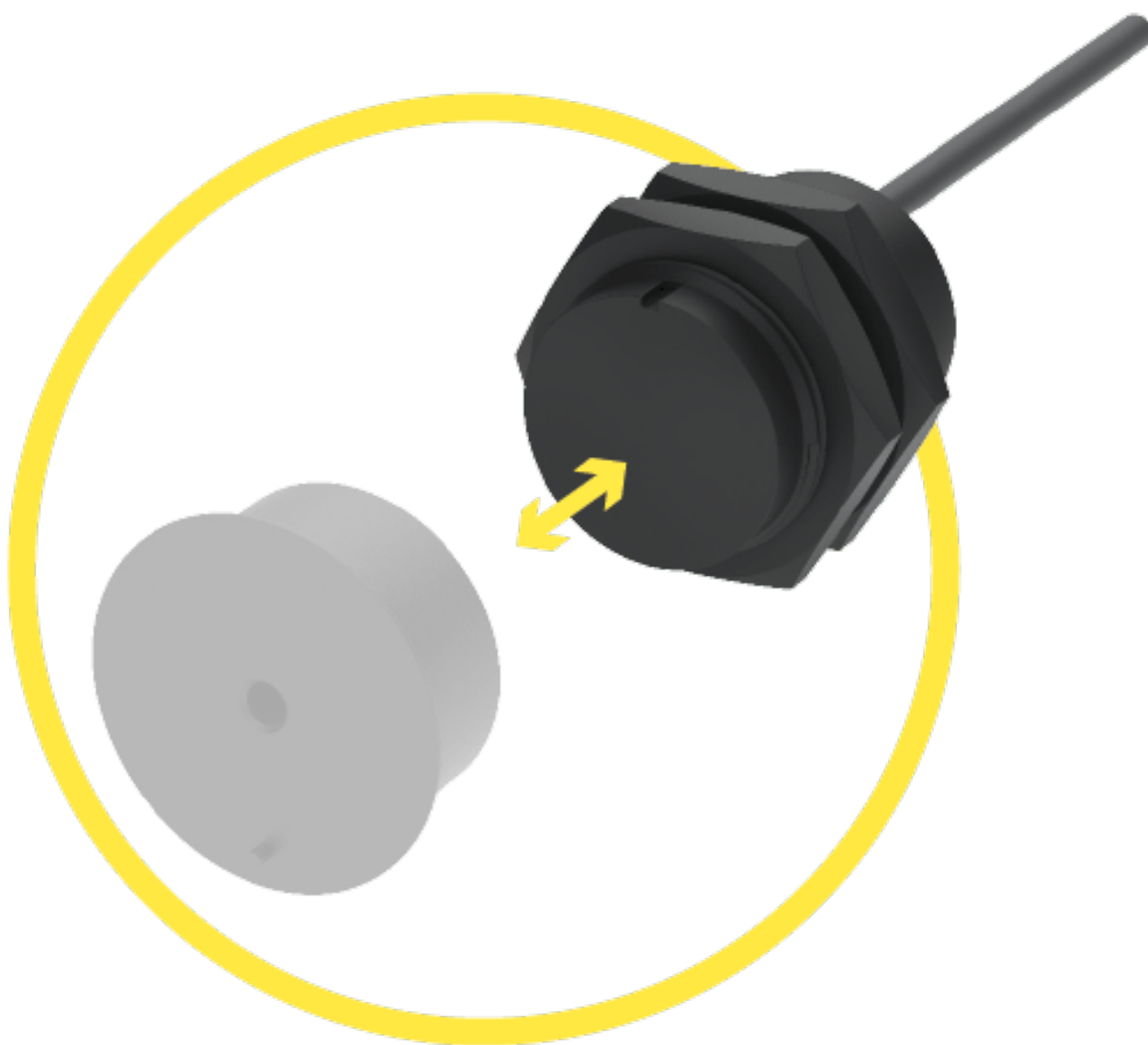


171562



Options de produit

PHOTO 1/3



Suitable for front actuation. Assured switching distance (S_{ao}) of 4 mm with standard actuators, 7 mm with extended-range actuators. Assured switch-off distance (S_{ar}) 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 mm ² |
| 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 |
|---|---------------|-------------|-------------|----------|----------|
| 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 | | | | |
| Matériau du boîtier | PBT | | | | |

| Attributs | 171V62 | 171V62A0DPC | 171271A0DPC | 171V62PC | 171271PC |
|---|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|----------|
| 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 | |
| Couleur de câble | grau | - | | grau | |
| Marquage CE | oui | | | | non |
| Homologation selon | ETL | | | | |

| Attributs | 171V62 | 171V62A0DPC | 171271A0DPC | 171V62PC | 171271PC |
|-----------------------|----------|-------------|-------------|----------|----------|
| Actionneurs possibles | 30420000 | | | | |