



Détecteur de sécurité 671 avec homologation ATEX selon la directive 2014/34/EU

Les détecteurs de sécurité 671 avec homologation ATEX sont destinés à un emploi dans les zones à risque explosif lié au gaz ou à la poussière. Leur structure est telle qu'aucune étincelle ou augmentation dangereuse de température ne peut être provoquée. La mise à la terre du boîtier peut être effectuée via la sélection facultative d'une borne de potentiel.

Les domaines d'application typiques sont la surveillance des protecteurs mobiles dans les broyeurs destinés à la production alimentaire et pharmaceutique, ainsi que dans les installations au fioul et au gaz (par exemple les chaînes de peinture).

Caractéristiques du produit

- Indice de protection IP68 (jusqu'à 10 bar) idéal pour les applications en industrie de process
- Actionneurs adaptés 30420000V, 30420000VS, 30420000VH, 30420000SH
- Variantes en version sécurité intrinsèque pour 1G/1D (zone 0 / 20)
- Variantes en version non de sécurité intrinsèque pour 2G/2D (zone 1 / 21)

Dessin technique

PHOTO 1/2

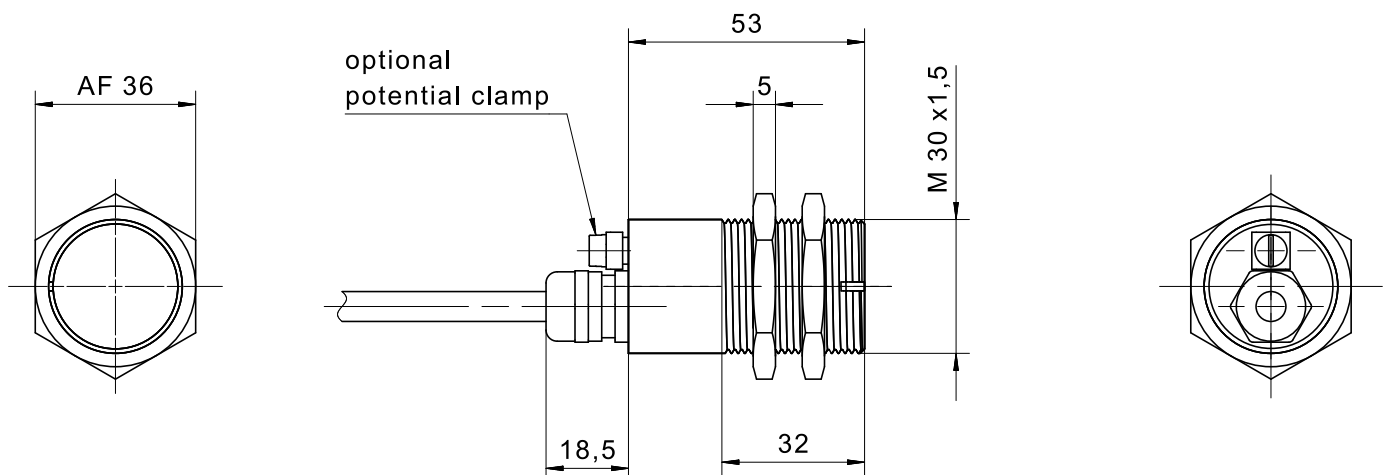
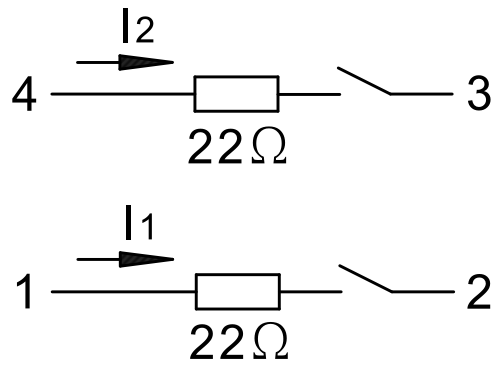
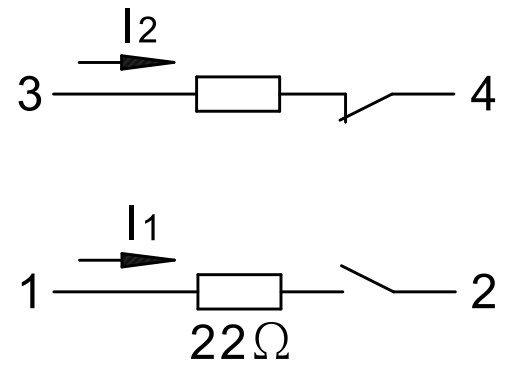


PHOTO 2/2

671V62..0
671V62..012

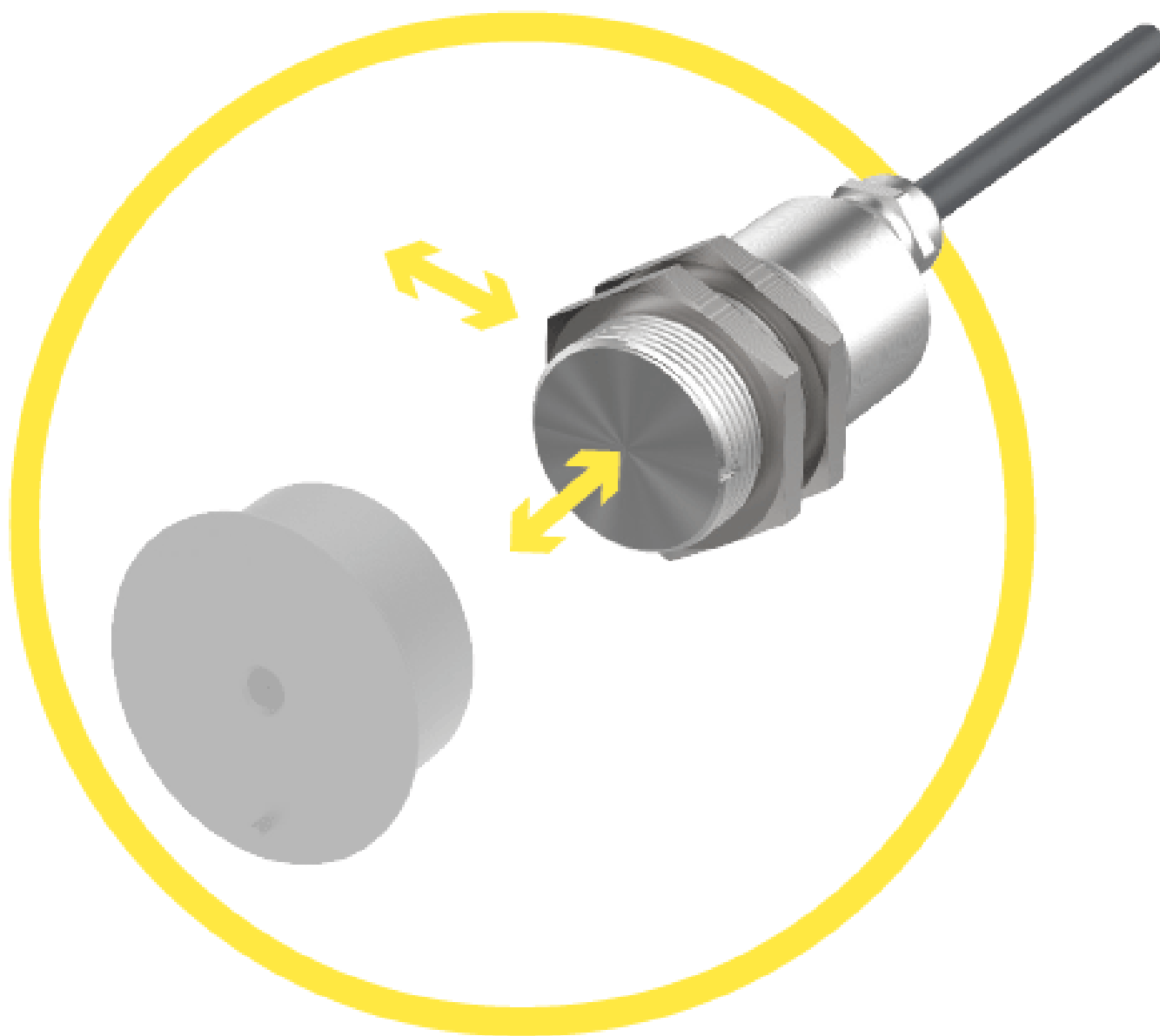


671271..0
671271..012



Options de produit

PHOTO 1/3



**Suitable for front and side actuation.
Offset: max. ± 2 mm (depending on magnet
system).**

PHOTO 2/3

ORDERING KEY

| | 671V62I40 | 671V62K40 | 671V62MU0 | 671V62M40 | 671V62NU0 |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Stainless steel housing M30 | X | X | X | X | X |
| Certified in accordance with Directive 2014/34/EU | X | X | X | X | X |
| Nickel-plated brass cable gland | X | X | X | X | X |
| Cable PVC Y-UL2517, UL-approved 1m *) | - | - | X | - | X |
| Cable PVC LIYCYW shielded, 1m *) | X | X | - | X | - |
| Encapsulated (mb), without potential clamp | - | - | X | X | - |
| Encapsulated (mb), with potential clamp | - | - | - | - | X |
| Intrinsically safe (ia), without potential clamp | X | - | - | - | - |
| Intrinsically safe (ia), with potential clamp | - | X | - | - | - |
| N.O./N.O. contacts | X | X | X | X | X |
| N.O./N.C. contacts | - | - | - | - | - |
| Coded | X | X | X | X | X |
| Uncoded | - | - | - | - | - |

| | 671V62N40 | 671271IU012 | 671271I40 | 671271K40 | 671271MU0 |
|--|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| Stainless steel housing M30 | X | X | X | X | X |
| Certified in accordance with Directive 2014/34/EU | X | X | X | X | X |
| Nickel-plated brass cable gland | X | X | X | X | X |
| Cable PVC Y-UL2517, UL-approved 1m *) | - | X | - | - | X |
| Cable PVC LIYCYW shielded, 1m *) | X | - | X | X | - |
| Encapsulated (mb), without potential clamp | - | - | - | - | X |
| Encapsulated (mb), with potential clamp | X | - | - | - | - |
| Intrinsically safe (ia), without potential clamp | - | X | X | - | - |
| Intrinsically safe (ia), with potential clamp | - | - | - | X | - |
| N.O./N.O. contacts | X | - | - | - | - |
| N.O./N.C. contacts | - | X | X | X | X |
| Coded | X | X | X | X | X |
| Uncoded | - | - | - | - | - |

* Other cable lengths on request

PHOTO 3/3

MATCHING ACTUATORS

| Actuators | Actuation direction | 671V62I40 | | | 671V62K40 | | |
|----------------------|---------------------|--------------|----------|----------|--------------|----------|----------|
| | | $S_{o\ min}$ | S_{ao} | S_{ar} | $S_{o\ min}$ | S_{ao} | S_{ar} |
| 304 200 00 V | Front | 0.5 | 4 | 14 | 0.5 | 4 | 16 |
| 304 200 00 VH | | 0.5 | 4 | 14 | 0.5 | 4 | 16 |
| 304 200 00 VS | | 3 | 7 | 20 | 3 | 7 | 23 |
| 304 200 00 SH | | 3 | 7 | 20 | 3 | 7 | 23 |

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

Caractéristiques des articles

| Attributs | 671V62I40 | 671271M40 | 671V62M40 | 671271IU012 | 671271I40 | 671271K40 ▶ |
|---|---|--|-----------|---|-----------------------------|-------------|
| Directive | 2014/34/EU | | | | | |
| Certificat d'essai du modèle-type | BVS 03 ATEX E 126 X | | | | | |
| Actionneur (standard) | 304 200 00V; 304 200 00VH (version hygiénique) | | | | | |
| Organisme notifié AQ | CE 0123 | | | | | |
| Actionneur (renforcé) | 304 200 00VS; 304 200 00SH (version hygiénique) | | | | | |
| Version gaz | EX II 1G Ex ia IIC T6/T5 Ga | EX II 2G Ex mb IIC T6/T5 Gb | | EX II 1/2G Ex ia IIC T6/T5 Ga/Gb | EX II 1G Ex ia IIC T6/T5 Ga | |
| Type de contact | NO/NO | NO/NF | NO/NO | NO/NF | | |
| Version poussière | EX II 1D Ex ia IIIC IP68 T ₂₀₀ ^{105°C} Da | EX II 2D Ex mb IIIC IP68 T105°C Db | | EX II 1D Ex ia IIIC IP68 T ₂₀₀ ^{105°C} Da | | |
| Actionnement | frontal | | | | | |
| Principe de commutation | magnétique | | | | | |
| Technologie | Reed | | | | | |
| Plage de température ambiante Ta (Ii total : 0 ... 60 mA) | T6: -25°C..+70°C T5:T105°C: -25°C..+75°C | - | | T6: -25°C..+70°C T5:T105°C: -25°C..+75°C | | |
| Plage de température ambiante Ta (Ii total : 60 ... 150 mA) | T6: -25°C..+50° T5:T105°C: -25°C..+70°C | - | | T6: -25°C..+50° T5:T105°C: -25°C..+70°C | | |
| Plage de température ambiante Ta (In total : 0 ... 60 mA) | - | T6: -25°C..+70°C T5:T105°C: -25°C..+75°C | | - | | |
| Plage de température ambiante Ta (In total : 60 ... 150 mA) | - | T6: -25°C..+50°C T5:T105°C: -25°C..+70°C | | - | | |
| Utilisation en zone (Ex) | 0, 1, 2 et 20, 21, 22 | 1, 2 et 21, 22 | | 0/1, 1, 2 et 20, 21, 22 | 0, 1, 2 et 20, 21, 22 | |
| Fréquence de commutation | 5 Hz | | | | | |
| Degré de pollution | 3 | | | | | |
| Capacité interne efficace (Ci) | 2 nF | - | | 2 nF | | |
| Inductance interne efficace (Li) | 10 µH | - | | 10 µH | | |
| Résistance série | 22 Ohm | | | | | |
| Tension assignée Un (mb) | - | 24 V AC/DC | | - | | |
| Tension d'entrée max. Ui (i) | 24 V AC/DC | - | | 24 V AC/DC | | |
| Structure selon EN ISO 13849-1 | À deux canaux | | | | | |

Caractéristiques des articles

| Attributs | 671V62I40 | 671271M40 | 671V62M40 | 671271IU012 | 671271I40 | 671271K40 ▶ |
|---|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-------------|
| Codage selon EN ISO 14119 | Faible | | | | | |
| B10d selon EN ISO 13849-1 | 4000000 | 20000000 | 4000000 | 20000000 | | |
| Type de construction selon EN ISO 14119 | 4 | | | | | |
| Durée de vie en années | 20 a | | | | | |
| Dist. de connexion de sécurité (Sao) avec actionneur (standard) | 4 mm | | | | | |
| Dist. de connexion de sécurité (Sao) avec actionneur (renforcé) | 7 mm | | | | | |
| Distance de connexion min. (So min.) avec actionneur (standard) | 0,5 mm | | | | | |
| Distance de connexion min. (So min.) avec actionneur (renforcé) | 3 mm | | | | | |
| Dist.de déconnexion de sécurité(Sar) avec actionneur (standard) | 16 mm | | | | | |
| Dist.de déconnexion de sécurité(Sar) avec actionneur (renforcé) | 20 mm | 23 mm | 20 mm | 23 mm | | |
| Forme du boîtier | cylindrique | | | | | |
| Écart de montage minimum (entre 2 détecteurs) | 50 mm | | | | | |
| Dimensions | M30 x 53 mm | | | | | |
| Maintien existant | non | | | | | |
| Borne de potentiel | non | | | | | oui |
| Matériau du boîtier | Edelstahl | | | | | |
| Matériau des câbles | PVC | | | | | |
| Couleur du boîtier | silber | | | | | |
| Matériau des écrous | Edelstahl | | | | | |
| Indice de protection | IP68 10bar | | | | | |
| Température de stockage min. | -25 °C | | | | | |
| Température de stockage max. | 75 °C | | | | | |

Caractéristiques des articles

| Attributs | 671V62I40 | 671271M40 | 671V62M40 | 671271IU012 | 671271I40 | 671271K40 ▶ |
|-----------------------------------|-------------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-------------|
| Résistance aux chocs (Norme) | 30g / 11ms | | | | | |
| Résistance aux vibrations (Norme) | 10 ... 55 Hz | | | | | |
| Type de fixation | Écrou de fixation | | | | | |
| Filetage | M30 | | | | | |
| Type de câble | LIYCYW | | | Y - UL 2517 | LIYCYW | |
| Couleur de câble | grau | | | schwarz | grau | |
| Longueur de câble | 1 m | | | | | |

Caractéristiques des articles

| Attributs | 671271MU0 | 671271NU0 | 671271N40 | 671V62MU0 | 671V62NU0 | 671V62N40 |
|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Directive | 2014/34/EU | | | | | |
| Certificat d'essai du modèle-type | BVS 03 ATEX E 126 X | | | | | |
| Actionneur (standard) | 304 200 00V; 304 200 00VH (version hygiénique) | | | | | |
| Organisme notifié AQ | CE 0123 | | | | | |
| Actionneur (renforcé) | 304 200 00VS; 304 200 00SH (version hygiénique) | | | | | |
| Version gaz | EX II 2G Ex mb IIC T6/T5 Gb | | | | | |
| Type de contact | NO/NF | | | NO/NO | | |
| Version poussière | EX II 2D Ex mb IIIC IP68 T105°C Db | | | | | |
| Actionnement | frontal | | | | | |
| Principe de commutation | magnétique | | | | | |
| Technologie | Reed | | | | | |
| Plage de température ambiante Ta (Ii total : 0 ... 60 mA) | - | | | | | |
| Plage de température ambiante Ta (Ii total : 60 ... 150 mA) | - | | | | | |
| Plage de température ambiante Ta (In total : 0 ... 60 mA) | T6: -25°C..+70°C T5:T105°C: -25°C..+75°C | | | | | |
| Plage de température ambiante Ta (In total : 60 ... 150 mA) | T6: -25°C..+50°C T5:T105°C: -25°C..+70°C | | | | | |
| Utilisation en zone (Ex) | 1 , 2 et 21, 22 | | | | | |
| Fréquence de commutation | 5 Hz | | | | | |
| Degré de pollution | 3 | | | | | |
| Capacité interne efficace (Ci) | - | | | | | |
| Inductance interne efficace (Li) | - | | | | | |
| Résistance série | 22 Ohm | | | | | |
| Tension assignée Un (mb) | 24 V AC/DC | | | | | |
| Tension d'entrée max. Ui (i) | - | | | | | |
| Structure selon EN ISO 13849-1 | À deux canaux | | | | | |
| Codage selon EN ISO 14119 | Faible | | | | | |
| B10d selon EN ISO 13849-1 | 20000000 | | | | | |

Caractéristiques des articles

| Attributs | 671271MU0 | 671271NU0 | 671271N40 | 671V62MU0 | 671V62NU0 | 671V62N40 |
|---|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Type de construction selon EN ISO 14119 | 4 | | | | | |
| Durée de vie en années | 20 a | | | | | |
| Dist. de connexion de sécurité (Sao) avec actionneur (standard) | 4 mm | | | | | |
| Dist. de connexion de sécurité (Sao) avec actionneur (renforcé) | 7 mm | | | | | |
| Distance de connexion min. (So min.) avec actionneur (standard) | 0,5 mm | | | | | |
| Distance de connexion min. (So min.) avec actionneur (renforcé) | 3 mm | | | | | |
| Dist.de déconnexion de sécurité(Sar) avec actionneur (standard) | 16 mm | | | | | |
| Dist.de déconnexion de sécurité(Sar) avec actionneur (renforcé) | 23 mm | | | 20 mm | | |
| Forme du boîtier | cylindrique | | | | | |
| Écart de montage minimum (entre 2 détecteurs) | 50 mm | | | | | |
| Dimensions | M30 x 53 mm | | | | | |
| Maintien existant | non | | | | | |
| Borne de potentiel | non | oui | | non | oui | |
| Matériau du boîtier | Edelstahl | | | | | |
| Matériau des câbles | PVC | | | | | |
| Couleur du boîtier | silber | | | | | |
| Matériau des écrous | Edelstahl | | | | | |
| Indice de protection | IP68 10bar | | | | | |
| Température de stockage min. | -25 °C | | | | | |
| Température de stockage max. | 75 °C | | | | | |
| Résistance aux chocs (Norme) | 30g / 11ms | | | | | |
| Résistance aux vibrations (Norme) | 10 ... 55 Hz | | | | | |
| Type de fixation | Écrou de fixation | | | | | |

Caractéristiques des articles

| Attributs | 671271MU0 | 671271NU0 | 671271N40 | 671V62MU0 | 671V62NU0 | 671V62N40 |
|-------------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|
| Filetage | M30 | | | | | |
| Type de câble | Y - UL 2517 | | LIYCYW | Y - UL 2517 | | LIYCYW |
| Couleur de câble | schwarz | | grau | schwarz | | grau |
| Longueur de câble | 1 m | | | | | |