



Détecteur de sécurité 120

Le détecteur de sécurité M18 s'utilise dans les machines alimentaires et d'emballage ; il se distingue par une distance de commutation élevée jusqu'à 35 mm.

Caractéristique du produit

- Raccordement variable avec sortie câble et pigtail M12
- Les grandes distances de commutation permettent un montage dissimulé
- Combinaison du détecteur et de l'actionneur en fonction de l'application (par ex. détecteur dissimulé derrière de l'inox, actionneur dans un boîtier en inox dans la zone de fonctionnement)

Dessin technique

PHOTO 1/3

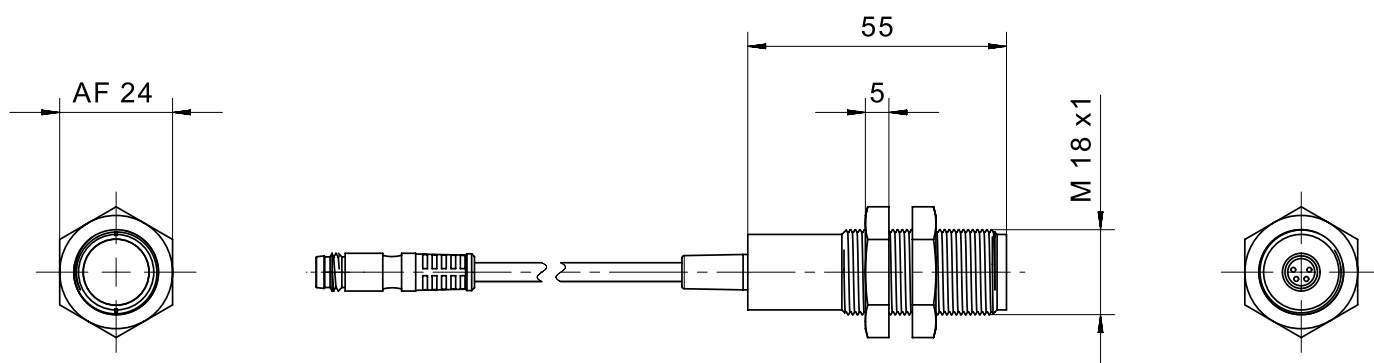


PHOTO 2/3

grommet



male M8

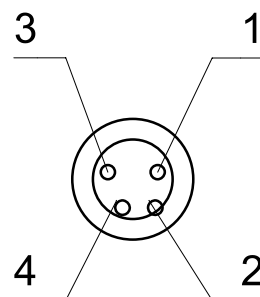
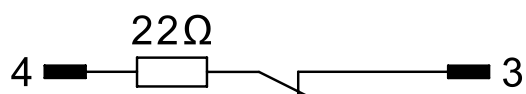
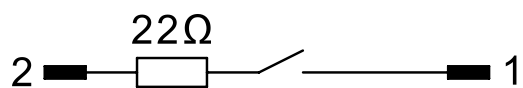
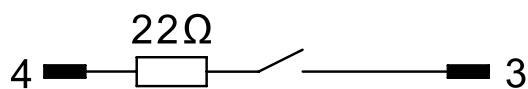
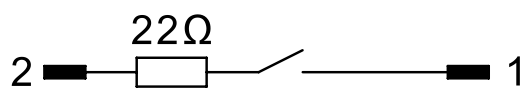


PHOTO 3/3

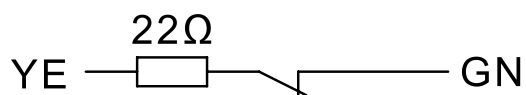
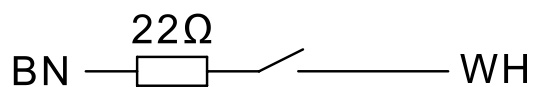
12027108, 12027210



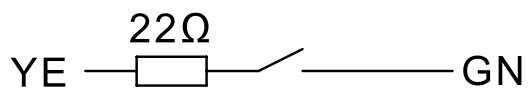
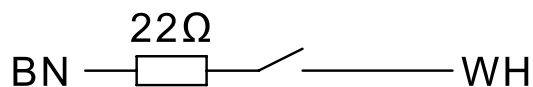
120V6201



120271



120V62



Options de produit

PHOTO 1/3



Suitable for front actuation. Offset depending on magnet system: max. 2.5 mm to 8 mm. Assured switching distance (Sao) of up to 13 mm with standard actuators, up to 7 mm with extended-range actuators. Assured switch-off distance (Sar) of up to 35 mm with standard actuators, up to 23 mm with extended-range actuators

PHOTO 2/3

ORDERING KEY

| | 120V62 | 120V6201 | 120272 |
|------------------------------------------|--------|----------|--------|
| Plastic housing M18 | X | X | X |
| M8x1 pigtail and connector, 4-pin | - | X | - |
| Connection cable 1m* | X | - | X |
| N.O./N.O. contacts | X | X | - |
| N.O./N.C. contacts | - | - | X |
| Coded | X | X | X |
| Uncoded | - | - | - |

| | 12027210 | 120271 | 12027108 |
|------------------------------------------|----------|--------|----------|
| Plastic housing M18 | X | X | X |
| M8x1 pigtail and connector, 4-pin | X | - | X |
| Connection cable 1m* | - | X | - |
| N.O./N.O. contacts | - | - | - |
| N.O./N.C. contacts | X | X | X |
| Coded | X | - | - |
| Uncoded | - | X | X |

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

PHOTO 3/3

MATCHING ACTUATORS

| Actuators | Actuation direction | 120V62 | | | 120V6201 | | | 120272 | | | | |
|----------------------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------------|--|--|
| | | S _{0_min} | S _{ao} | S _{ar} | S _{0_min} | S _{ao} | S _{ar} | S _{0_min} | S _{ao} | S _{ar} | | |
| 304 200 00 | Front | 0.5 | 4 | 18 | 0.5 | 4 | 18 | 0.5 | 4 | 22 | | |
| 304 200 00 V | | 0.5 | 4 | 18 | 0.5 | 4 | 18 | 0.5 | 4 | 22 | | |
| 304 200 00 H | | 0.5 | 4 | 18 | 0.5 | 4 | 18 | 0.5 | 4 | 22 | | |
| 304 200 00 S | | 3 | 7 | 20 | 3 | 7 | 20 | 3 | 7 | 23 | | |
| 304 200 00 VS | | 3 | 7 | 20 | 3 | 7 | 20 | 3 | 7 | 23 | | |
| 304 200 00 SH | | 3 | 7 | 20 | 3 | 7 | 20 | 3 | 7 | 23 | | |
| 300 785 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |

| Actuators | Actuation direction | 12027210 | | | 120271 | | | 12027108 | | | | |
|----------------------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------------|--|--|
| | | S _{0_min} | S _{ao} | S _{ar} | S _{0_min} | S _{ao} | S _{ar} | S _{0_min} | S _{ao} | S _{ar} | | |
| 304 200 00 | Front | 0.5 | 4 | 22 | - | - | - | - | - | - | | |
| 304 200 00 V | | 0.5 | 4 | 22 | - | - | - | - | - | - | | |
| 304 200 00 H | | 0.5 | 4 | 22 | - | - | - | - | - | - | | |
| 304 200 00 S | | 3 | 7 | 23 | - | - | - | - | - | - | | |
| 304 200 00 VS | | 3 | 7 | 23 | - | - | - | - | - | - | | |
| 304 200 00 SH | | 3 | 7 | 23 | - | - | - | - | - | - | | |
| 300 785 | | - | - | - | 0.5 | 13 | 35 | 0.5 | 13 | 35 | | |

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

Caractéristiques des articles

| Attributs | 120V6201 | 12027108 | 12027210 | 120V62 | 120271 | 120272 |
|-------------------------------------------|---------------|----------|----------|--------|--------|--------|
| Tension de commutation min. | 19,2 V DC | | | | | |
| Tension de commutation max. | 28,8 V DC | | | | | |
| Courant de commutation max. | 0,1 A | | | | | |
| Puissance de commutation max. | 3 W | | | | | |
| Fréquence de commutation | 5 Hz | | | | | |
| Distance de connexion de sécurité (Sao) | 4 mm | 13 mm | 4 mm | | 13 mm | 4 mm |
| Distance de déconnexion de sécurité (Sar) | 18 mm | 35 mm | 22 mm | 18 mm | 35 mm | 22 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 | | | | | |
| Type de construction selon EN ISO 14119 | 4 | 3 | 4 | | 3 | 4 |
| Durée de vie en années | 20 a | | | | | |
| Structure selon EN ISO 13849-1 | À deux canaux | | | | | |
| Forme du boîtier | cylindrique | | | | | |
| Dimensions | M18 x 55 mm | | | | | |
| Encastrement non noyé | oui | | | | | |
| Maintien existant | non | | | | | |
| Matériau du boîtier | PBT | | | | | |
| Matériau des câbles | PVC | | | | | |
| Matériau des écrous | PBT | | | | | |

Caractéristiques des articles

| Attributs | 120V6201 | 12027108 | 12027210 | 120V62 | 120271 | 120272 |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------|----------|--------|----------------|----------|
| Couleur du boîtier | schwarz | | | | | |
| Indice de protection | IP67 DIN EN 60529 | | | | | |
| Indice de protection connecteur | IP67 DIN EN 60529 (übersetzen) - IP65 DIN EN 60529 (übersetzen) | | | - | | |
| Température de service min. | -25 °C | | | | | |
| Température de service max. | 75 °C | | | | | |
| Plage de température min. câble mobile | -25 °C | | | -5 °C | | |
| Plage de température max. câble mobile | 90 °C | | | 70 °C | | |
| Plage de température min. câble posé fixe | -25 °C | | | | | |
| Plage de température max. câble posé fixe | 90 °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 | M18 | | | | | |
| Dimensions | - | | | | 48 g | - |
| Type de connecteur | M8x1 - 4 polig | | | - | | |
| Longueur de câble | 0,1 m | | | 1 m | | |
| Nombre de torons | 4 | | | | | |
| Section des fils | 0,25 mm² | | | | | |
| Couleur de câble | - | | | | beige | - |
| Type de câble | - | | | | Oelflex 4x0,25 | - |
| Marquage CE | oui | | | | | non |
| Homologation selon | - | | | ETL | - | ETL |
| Actionneurs possibles | 30420000 | 300785 | 30420000 | | 300785 | 30420000 |