**elobau GmbH & Co. KG**
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100





# Détecteur de sécurité eloProtect M 165MSK

Le détecteur de sécurité eloProtectM redéfinit entièrement le standard des détecteurs magnétiques de sécurité. L'interrupteur de sécurité est caractérisé par ses grandes distances de commutation et ses tolérances importantes qui offrent une grande souplesse lors du montage et veillent à un fonctionnement stable. Le nouveau boîtier robuste résiste aux influences mécaniques et aux produits agressifs.

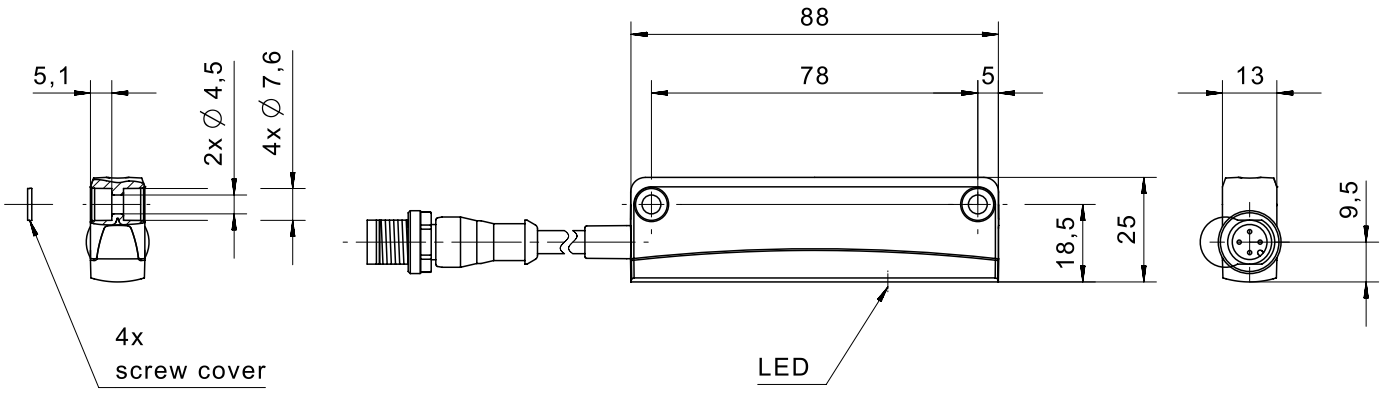
Le détecteur de sécurité présente une bonne résistance aux produits nettoyants (ECOLAB). L'indice de protection élevé IP6K9K et la bonne résistance thermique jusqu'à +80 °C constituent des conditions optimales pour l'utilisation dans le secteur alimentaire et l'industrie de l'emballage ainsi que dans l'industrie chimique et pharmaceutique.

## Caractéristiques du produit

- Le montage possible des deux côtés permet d'avoir une butée de porte à droite/gauche (une autre variante n'est pas nécessaire)
- Raccordement variable avec sortie câble et pigtail M12
- Diagnostic simple grâce à la LED disponible en option et au contact de contrôle
- Les cache-vis empêchent le démontage simple et évitent l'accumulation de saletés
- Indice de protection IP6K9K (ISO 20653)

## Dessin technique

PHOTO 1/4

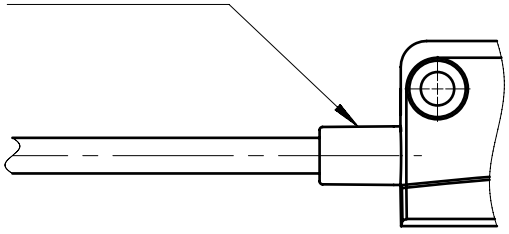


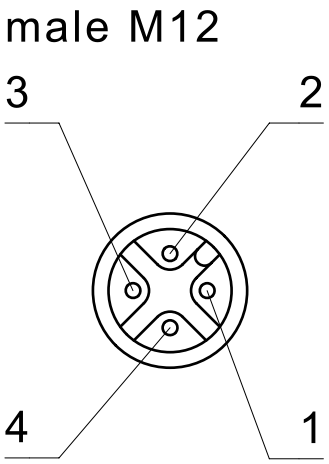
**elobau GmbH & Co. KG**
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

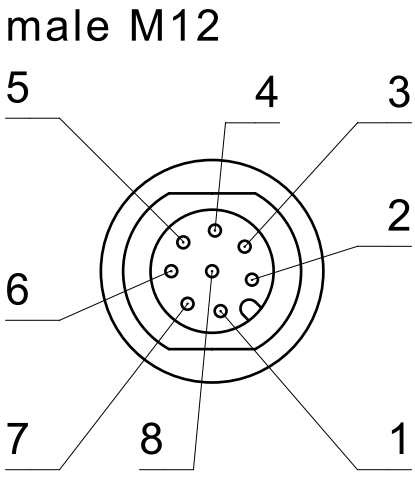
Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100



PHOTO 2/4



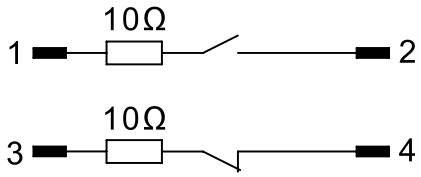
**elobau GmbH & Co. KG**
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100

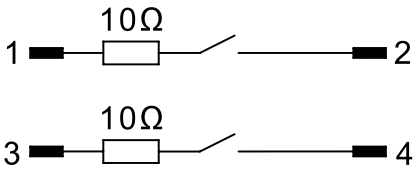


PHOTO 3/4

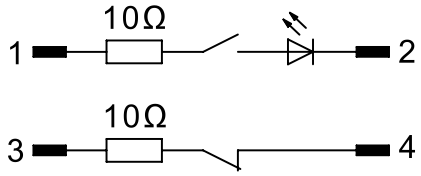
### 165MSK.0H1G, 165MSK.0H1K



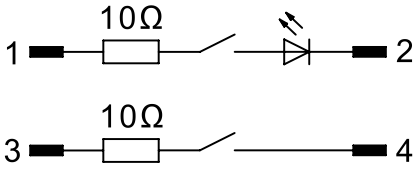

### 165MSK.0H1A, 165MSK.0H1E



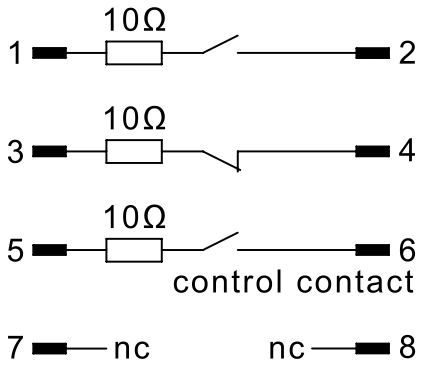

### 165MSK.0H1H



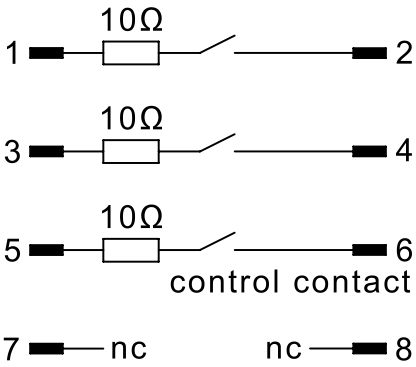

### 165MSK.0H1B



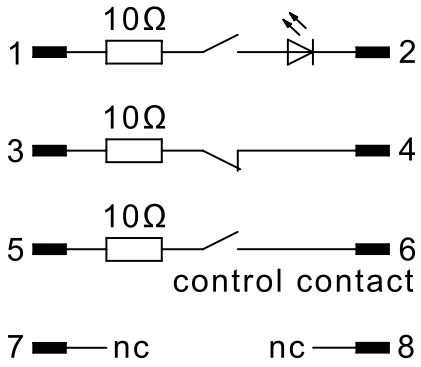

### 165MSK.0J1I



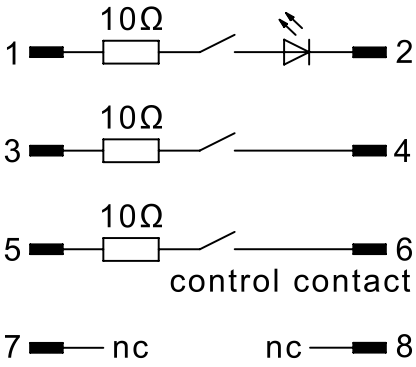

### 165MSK.0J1C




### 165MSK.0J1J




### 165MSK.0J1D



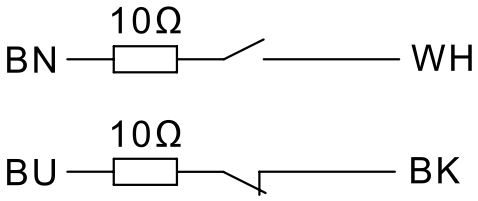
**elobau GmbH & Co. KG**
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100

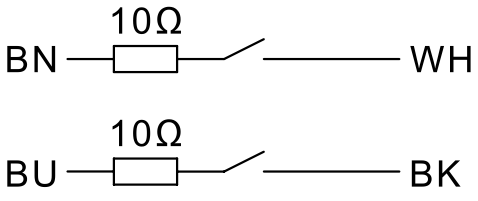


PHOTO 4/4

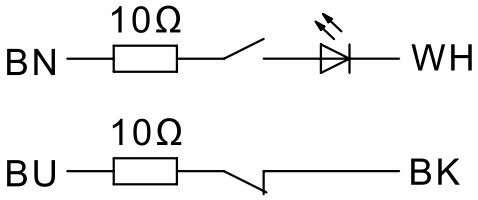
## 165MSK.0K1G, 165MSK.0K1K



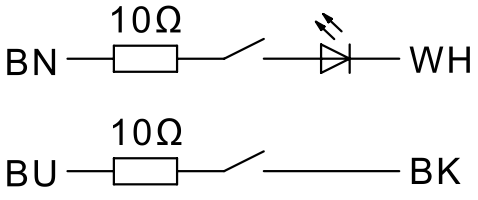

## 165MSK.0K1A, 165MSK.0K1E



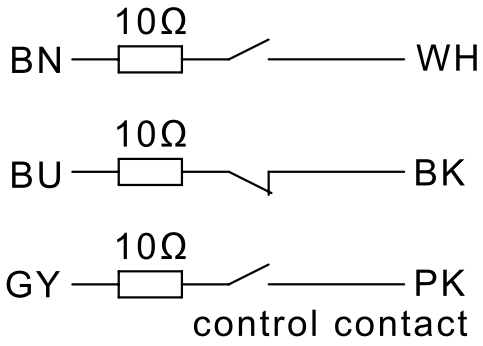

## 165MSK.0K1H



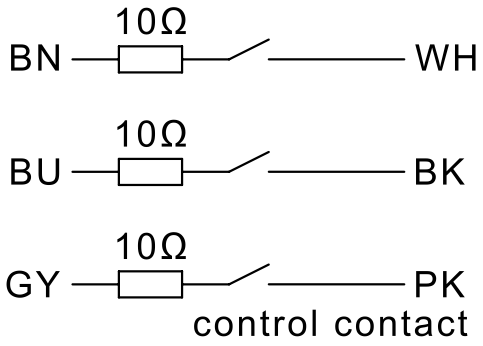

## 165MSK.0K1B



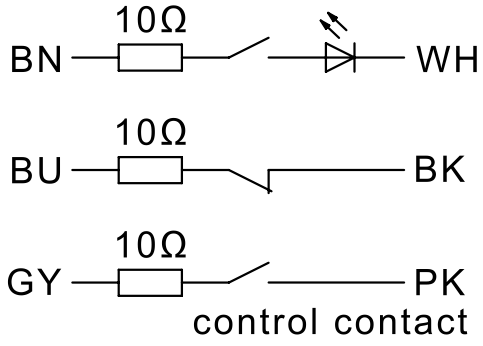

## 165MSK.0K1I



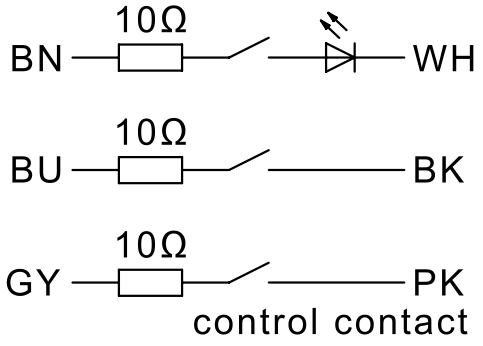

## 165MSK.0K1C




## 165MSK.0K1J




## 165MSK.0K1D



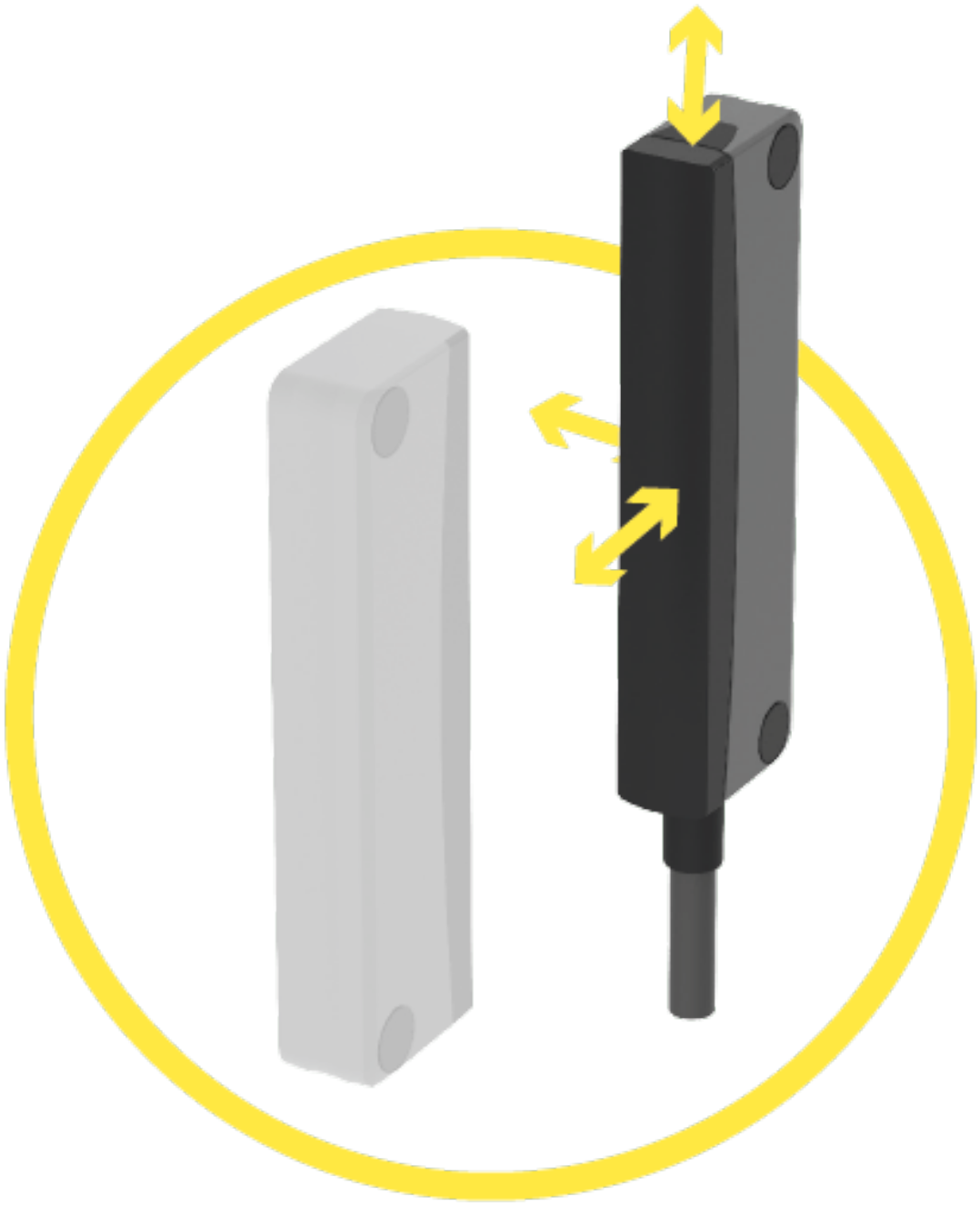
**elobau GmbH & Co. KG**
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100



## Options de produit

PHOTO 1/3



Suitable for front, side and 90° actuation. Operating distance (Sao) from 5 to 14 mm. Assured switch-off distance (Sar) from 8 to 18 mm.

**elobau GmbH & Co. KG**
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100



PHOTO 2/3

## ORDERING KEY

| 165MSK | 00 | | | | Safety sensor, rectangular, plastic |
|---|---|---|---|---|---|
| | | K1 | | | Connection cable – PVC - 1m |
| | | H1 | | | Connection pigtail – PVC – M12, 4-pin |
| | | J1 | | | Connection pigtail – PVC – M12, 8-pin |
| | | | A | | N.O./N.O. – front actuation |
| | | | B | | N.O./N.O. – LED – front actuation |
| | | | C | | N.O./N.O./control contact – front actuation |
| | | | D | | N.O./N.O./control contact – LED – front actuation |
| | | | E | | N.O./N.O. – side actuation |
| | | | F | | N.O./N.O. – LED – side actuation |
| | | | G | | N.O./N.C. – front actuation |
| | | | H | | N.O./N.C. – LED – front actuation |
| | | | I | | N.O./N.C./control contact – front actuation |
| | | | J | | N.O./N.C./control contact – LED – front actuation |
| | | | K | | N.O./N.C. – side actuation |
| | | | L | | N.O./N.C. – LED – side actuation |
| | | | | | |
| | | | | | **Other available cable lengths (only with "K" at 9th position)** |
| | | | | -3 | 3 m |
| | | | | -5 | 5 m |
| | | | | -10 | 10 m |
| | | | | | Other cable materials, cable lengths and connector types on request |

**elobau GmbH & Co. KG**
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100



PHOTO 3/3

# MATCHING ACTUATORS

| Actuators | Actuation direction | 165MSK00.1A 165MSK00.1G | | | 165MSK00.1E 165MSK00.1K | | | 165MSK00.1B 165MSK00.1H | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $SO_{min}$ | $S_{ao}$ | $S_{ar}$ | $SO_{min}$ | $S_{ao}$ | $S_{ar}$ | $SO_{min}$ | $S_{ao}$ | $S_{ar}$ |
| **165 MBK 001** | Front | 0.5 | 5 | 14 | - | - | - | 0.5 | 5 | 14 |
| **165 MBK 101** | | 0.5 | 8 | 18 | - | - | - | 0.5 | 8 | 18 |
| **165 MBK 201** | Front 90° | 0.5 | 5 | 14 | - | - | - | 0.5 | 5 | 14 |
| **165 MBK 301** | | 0.5 | 8 | 18 | - | - | - | 0.5 | 8 | 18 |
| **165 MBK 001** | Side | - | - | - | 0.5 | 5 | 14 | - | - | - |
| **165 MBK 101** | | - | - | - | - | 8 | 18 | - | - | - |
| **165 MBK 201** | Side 90° | - | - | - | 0.5 | 5 | 14 | - | - | - |
| **165 MBK 301** | | - | - | - | - | 8 | 18 | - | - | - |

| Actuators | Actuation direction | 165MSK00.1F 165MSK00.1L | | | 165MSK00.1C 165MSK00.1I | | | 165MSK00.1D 165MSK00.1J | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $SO_{min}$ | $S_{ao}$ | $S_{ar}$ | $SO_{min}$ | $S_{ao}$ | $S_{ar}$ | $SO_{min}$ | $S_{ao}$ | $S_{ar}$ |
| **165 MBK 001** | Front | - | - | - | 0.5 | 5 | 14 | 0.5 | 5 | 14 |
| **165 MBK 101** | | - | - | - | 0.5 | 8 | 18 | 0.5 | 8 | 18 |
| **165 MBK 201** | Front 90° | - | - | - | 0.5 | 5 | 14 | 0.5 | 5 | 14 |
| **165 MBK 301** | | - | - | - | 0.5 | 8 | 18 | 0.5 | 8 | 18 |
| **165 MBK 001** | Side | 0.5 | 5 | 14 | - | - | - | - | - | - |
| **165 MBK 101** | | - | 8 | 18 | - | - | - | - | - | - |
| **165 MBK 201** | Side 90° | 0.5 | 5 | 14 | - | - | - | - | - | - |
| **165 MBK 301** | | - | 8 | 18 | - | - | - | - | - | - |

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

**elobau GmbH & Co. KG**
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100



## Caractéristiques des articles

| Attributs | 165MSK00H1A | 165MSK00H1B | 165MSK00H1F | 165MSK00H1G | 165MSK00H1H | 165MSK00H1K |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tension de commutation min.** | 19,2 V DC | | | | | |
| **Tension de commutation max.** | 28,8 V DC | | | | | |
| **Courant de commutation max.** | 0,2 A | | | | | |
| **Courant de commutation max. avec LED** | – | 0,01 A | | – | 0,01 A | – |
| **Puissance de commutation max.** | 3 W | | | | | |
| **Fréquence de commutation** | 5 Hz | | | | | |
| **Distance de connexion de sécurité (Sao)** | 5 mm | | | | | |
| **Distance de déconnexion de sécurité (Sar)** | 14 mm | | | | | |
| **Distance de connexion min. (S0 min.)** | 0,5 mm | | | | | |
| **Affichage à LED** | Non | à 1 couleur | | Non | à 1 couleur | Non |
| **Actionnement** | frontal | | latéral | frontal | | latéral |
| **Principe de commutation** | magnétique | | | | | |
| **Résistance série** | 10 Ohm | | | | | |
| **Technologie** | Reed | | | | | |
| **Type de contact** | NO/NO | | | NO/NF | | |
| **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 | | | | | |
| **Couleur du boîtier** | grau, schwarz | | | | | |
| **Forme du boîtier** | rectangulaire | | | | | |
| **Dimensions** | 25 x 88 x 13 mm | | | | | |
| **Encastrement non noyé** | oui | | | | | |
| **Matériau du boîtier** | PBT, PC | | | | | |
| **Matériau des câbles** | PVC | | | | | |

**elobau GmbH & Co. KG**
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100



| Attributs | 165MSK00H1A | 165MSK00H1B | 165MSK00H1F | 165MSK00H1G | 165MSK00H1H | 165MSK00H1K |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Degré de pollution | 3 | | | | | |
| Indice de protection | III | | | | | |
| Indice de protection | IP67 DIN EN 60529 - IP6K9K ISO 20653 | | | | | |
| Indice de protection connecteur | IP67 DIN EN 60529 | | | | | |
| Température de service min. | -25 °C | | | | | |
| Température de service max. | 80 °C | | | | | |
| Plage de température min. câble mobile | -5 °C | | | | | |
| Plage de température max. câble mobile | 80 °C | | | | | |
| Plage de température min. câble posé fixe | -30 °C | | | | | |
| Plage de température max. câble posé fixe | 80 °C | | | | | |
| Résistance aux chocs (Norme) | 30g / 11ms | | | | | |
| Résistance aux vibrations (Norme) | 10 - 55Hz | | | | | |
| Température de stockage min. | -25 °C | | | | | |
| Température de stockage max. | 80 °C | | | | | |
| Type de fixation | vissé | | | | | |
| Maintien existant | non | | | | | |
| Type de connecteur | M12x1 - 4 polig | | | | | |
| Longueur de câble | 0,15 m | | | | | |
| Nombre de torons | 4 | | | | | |
| Section des fils | 0,25 mm² | | | | | |
| Homologation selon | – | UL | | | | |
| Marquage CE | oui | | | | | |
| Actionneurs possibles | 165MBK001 | | | | | |

**elobau GmbH & Co. KG**
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100



| Attributs | 165MSK00H1L | 165MSK00J1C | 165MSK00J1D | 165MSK00J1I | 165MSK00J1J | 165MSK00K1A |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tension de commutation min.** | 19,2 V DC | | | | | |
| **Tension de commutation max.** | 28,8 V DC | | | | | |
| **Courant de commutation max.** | 0,2 A | | | | | |
| **Courant de commutation max. avec LED** | 0,01 A | - | 0,01 A | - | 0,01 A | - |
| **Puissance de commutation max.** | 3 W | | | | | |
| **Fréquence de commutation** | 5 Hz | | | | | |
| **Distance de connexion de sécurité (Sao)** | 5 mm | | | | | |
| **Distance de déconnexion de sécurité (Sar)** | 14 mm | | | | | |
| **Distance de connexion min. (S0 min.)** | 0,5 mm | | | | | |
| **Affichage à LED** | à 1 couleur | Non | à 1 couleur | Non | à 1 couleur | Non |
| **Actionnement** | latéral | frontal | | | | |
| **Principe de commutation** | magnétique | | | | | |
| **Résistance série** | 10 Ohm | | | | | |
| **Technologie** | Reed | | | | | |
| **Type de contact** | NO/NF | NO/NO/NO (contact de contrôle) | | NO/NF/NO | | NO/NO |
| **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 | | | | | |
| **Couleur du boîtier** | grau, schwarz | | | | | |
| **Forme du boîtier** | rectangulaire | | | | | |
| **Dimensions** | 25 x 88 x 13 mm | | | | | |
| **Encastrement non noyé** | oui | | | | | |
| **Matériau du boîtier** | PBT, PC | | | | | |
| **Matériau des câbles** | PVC | | | | | |
| **Degré de pollution** | 3 | | | | | |

**elobau GmbH & Co. KG**
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100



| Attributs | 165MSK00H1L | 165MSK00J1C | 165MSK00J1D | 165MSK00J1I | 165MSK00J1J | 165MSK00K1A |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Indice de protection** | III | | | | | |
| **Indice de protection** | IP67 DIN EN 60529 - IP6K9K ISO 20653 | | | | | |
| **Indice de protection connecteur** | IP67 DIN EN 60529 | | | | | – |
| **Température de service min.** | -25 °C | | | | | |
| **Température de service max.** | 80 °C | | | | | |
| **Plage de température min. câble mobile** | -5 °C | | | | | |
| **Plage de température max. câble mobile** | 80 °C | | | | | |
| **Plage de température min. câble posé fixe** | -30 °C | | | | | |
| **Plage de température max. câble posé fixe** | 80 °C | | | | | |
| **Résistance aux chocs (Norme)** | 30g / 11ms | | | | | |
| **Résistance aux vibrations (Norme)** | 10 - 55Hz | | | | | |
| **Température de stockage min.** | -25 °C | | | | | |
| **Température de stockage max.** | 80 °C | | | | | |
| **Type de fixation** | vissé | | | | | |
| **Maintien existant** | non | | | | | |
| **Type de connecteur** | M12x1 - 4 polig | M12x1 - 8 polig | | | | – |
| **Longueur de câble** | 0,15 m | | | | | 1 m |
| **Nombre de torons** | 4 | 8 | | | | 4 |
| **Section des fils** | 0,25 mm² | | | | | |
| **Homologation selon** | UL | | | | | |
| **Marquage CE** | oui | | | | | |
| **Actionneurs possibles** | 165MBK001 | | | | | |

**elobau GmbH & Co. KG**
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100



| Attributs | 165MSK00K1B | 165MSK00K1C | 165MSK00K1D | 165MSK00K1F | 165MSK00K1G | 165MSK00K1H |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tension de commutation min.** | 19,2 V DC | | | | | |
| **Tension de commutation max.** | 28,8 V DC | | | | | |
| **Courant de commutation max.** | 0,2 A | | | | | |
| **Courant de commutation max. avec LED** | 0,01 A | - | 0,01 A | | - | 0,01 A |
| **Puissance de commutation max.** | 3 W | | | | | |
| **Fréquence de commutation** | 5 Hz | | | | | |
| **Distance de connexion de sécurité (Sao)** | 5 mm | | | | | |
| **Distance de déconnexion de sécurité (Sar)** | 14 mm | | | | | |
| **Distance de connexion min. (S0 min.)** | 0,5 mm | | | | | |
| **Affichage à LED** | à 1 couleur | Non | à 1 couleur | | Non | à 1 couleur |
| **Actionnement** | frontal | | | latéral | frontal | |
| **Principe de commutation** | magnétique | | | | | |
| **Résistance série** | 10 Ohm | | | | | |
| **Technologie** | Reed | | | | | |
| **Type de contact** | NO/NO | NO/NO/NO (contact de contrôle) | | NO/NO | NO/NF | |
| **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 | | | | | |
| **Couleur du boîtier** | grau, schwarz | | | | | |
| **Forme du boîtier** | rectangulaire | | | | | |
| **Dimensions** | 25 x 88 x 13 mm | | | | | |
| **Encastrement non noyé** | oui | | | | | |
| **Matériau du boîtier** | PBT, PC | | | | | |
| **Matériau des câbles** | PVC | | | | | |
| **Degré de pollution** | 3 | | | | | |

**elobau GmbH & Co. KG**
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100



| Attributs | 165MSK00K1B | 165MSK00K1C | 165MSK00K1D | 165MSK00K1F | 165MSK00K1G | 165MSK00K1H |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Indice de protection** | III | | | | | |
| **Indice de protection** | IP67 DIN EN 60529 - IP6K9K ISO 20653 | | | | | |
| **Indice de protection connecteur** | – | | | | | |
| **Température de service min.** | -25 °C | | | | | |
| **Température de service max.** | 80 °C | | | | | |
| **Plage de température min. câble mobile** | -5 °C | | | | | |
| **Plage de température max. câble mobile** | 80 °C | | | | | |
| **Plage de température min. câble posé fixe** | -30 °C | | | | | |
| **Plage de température max. câble posé fixe** | 80 °C | | | | | |
| **Résistance aux chocs (Norme)** | 30g / 11ms | | | | | |
| **Résistance aux vibrations (Norme)** | 10 - 55Hz | | | | | |
| **Température de stockage min.** | -25 °C | | | | | |
| **Température de stockage max.** | 80 °C | | | | | |
| **Type de fixation** | vissé | | | | | |
| **Maintien existant** | non | | | | | |
| **Type de connecteur** | – | | | | | |
| **Longueur de câble** | 1 m | | | | | |
| **Nombre de torons** | 4 | 6 | | 4 | | |
| **Section des fils** | 0,25 mm² | | | | | |
| **Homologation selon** | UL | | | | | |
| **Marquage CE** | oui | | | | | |
| **Actionneurs possibles** | 165MBK001 | | | | | |

**elobau GmbH & Co. KG**
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100



| Attributs | 165MSK00K1I | 165MSK00K1J | 165MSK00K1K | 165MSK00K1L | 165MSK00K1H31 | 165MSK00H1A31 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tension de commutation min. | 19,2 V DC | | | | | |
| Tension de commutation max. | 28,8 V DC | | | | | |
| Courant de commutation max. | 0,2 A | | | | | |
| Courant de commutation max. avec LED | – | 0,01 A | – | 0,01 A | – | |
| Puissance de commutation max. | 3 W | | | | | |
| Fréquence de commutation | 5 Hz | | | | | |
| Distance de connexion de sécurité (Sao) | 5 mm | | | | | |
| Distance de déconnexion de sécurité (Sar) | 14 mm | | | | | |
| Distance de connexion min. (S0 min.) | 0,5 mm | | | | | |
| Affichage à LED | Non | à 1 couleur | Non | à 1 couleur | Non | |
| Actionnement | frontal | | latéral | | frontal | |
| Principe de commutation | magnétique | | | | | |
| Résistance série | 10 Ohm | | | | | |
| Technologie | Reed | | | | | |
| Type de contact | NO/NF/NO | | NO/NF | | NO/NO | |
| 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 | | | – | 20 a | |
| Structure selon EN ISO 13849-1 | À deux canaux | | | | | |
| Couleur du boîtier | grau, schwarz | | | | | |
| Forme du boîtier | rectangulaire | | | | | |
| Dimensions | 25 x 88 x 13 mm | | | | | |
| Encastrement non noyé | oui | | | | | |
| Matériau du boîtier | PBT, PC | | | | | |
| Matériau des câbles | PVC | | | | | |
| Degré de pollution | 3 | | | | | |

**elobau GmbH & Co. KG**
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100



| Attributs | 165MSK00K1I | 165MSK00K1J | 165MSK00K1K | 165MSK00K1L | 165MSK00K1H31 | 165MSK00H1A31 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Indice de protection | III | | | | | |
| Indice de protection | IP67 DIN EN 60529 - IP6K9K ISO 20653 | | | | | |
| Indice de protection connecteur | – | | | | | IP67 DIN EN 60529 |
| Température de service min. | -25 °C | | | | | |
| Température de service max. | 80 °C | | | | | |
| Plage de température min. câble mobile | -5 °C | | | | | |
| Plage de température max. câble mobile | 80 °C | | | | | |
| Plage de température min. câble posé fixe | -30 °C | | | | | |
| Plage de température max. câble posé fixe | 80 °C | | | | | |
| Résistance aux chocs (Norme) | 30g / 11ms | | | | | |
| Résistance aux vibrations (Norme) | 10 - 55Hz | | | | | |
| Température de stockage min. | -25 °C | | | | | |
| Température de stockage max. | 80 °C | | | | | |
| Type de fixation | vissé | | | | | |
| Maintien existant | non | | | | | |
| Type de connecteur | – | | | | | M12x1 - 4 polig |
| Longueur de câble | 1 m | | | | | 0,15 m |
| Nombre de torons | 6 | | 4 | | | |
| Section des fils | 0,25 mm² | | | | | |
| Homologation selon | UL | | | | | – |
| Marquage CE | oui | | | | | |
| Actionneurs possibles | 165MBK001 | | | | | |

**elobau GmbH & Co. KG**
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100



| Attributs | 165MSK00H1E | 165MSK00K1E |
|---|---|---|
| Tension de commutation min. | 19,2 V DC | |
| Tension de commutation max. | 28,8 V DC | |
| Courant de commutation max. | 0,2 A | |
| Courant de commutation max. avec LED | – | |
| Puissance de commutation max. | 3 W | |
| Fréquence de commutation | 5 Hz | |
| Distance de connexion de sécurité (Sao) | 5 mm | |
| Distance de déconnexion de sécurité (Sar) | 14 mm | |
| Distance de connexion min. (S0 min.) | 0,5 mm | |
| Affichage à LED | Non | |
| Actionnement | frontal | latéral |
| Principe de commutation | magnétique | |
| Résistance série | 10 Ohm | |
| Technologie | Reed | |
| Type de contact | NO/NO | |
| 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 | |
| Couleur du boîtier | grau, schwarz | |
| Forme du boîtier | rectangulaire | |
| Dimensions | 25 x 88 x 13 mm | |
| Encastrement non noyé | oui | |
| Matériau du boîtier | PBT, PC | |
| Matériau des câbles | PVC | |
| Degré de pollution | 3 | |
| Indice de protection | III | |
| Indice de protection | IP67 DIN EN 60529 - IP6K9K ISO 20653 | |

**elobau GmbH & Co. KG**
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100



| Attributs | 165MSK00H1E | 165MSK00K1E |
|---|---|---|
| Indice de protection connecteur | IP67 DIN EN 60529 | - |
| Température de service min. | -25 °C | |
| Température de service max. | 80 °C | |
| Plage de température min. câble mobile | -5 °C | |
| Plage de température max. câble mobile | 80 °C | |
| Plage de température min. câble posé fixe | -30 °C | |
| Plage de température max. câble posé fixe | 80 °C | |
| Résistance aux chocs (Norme) | 30g / 11ms | |
| Résistance aux vibrations (Norme) | 10 - 55Hz | |
| Température de stockage min. | -25 °C | |
| Température de stockage max. | 80 °C | |
| Type de fixation | vissé | |
| Maintien existant | non | |
| Type de connecteur | M12x1 - 4 polig | - |
| Longueur de câble | 0,15 m | 1 m |
| Nombre de torons | 4 | |
| Section des fils | 0,25 mm² | |
| Homologation selon | - | UL |
| Marquage CE | oui | |
| Actionneurs possibles | 165MBK001 | |