# Fiche de données

## WGK 50 IK BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

### Illustration du produit



Figure similaire




Les WGK sont particulièrement adaptés comme boîtiers électroniques industriels pour les variateurs, les alimentations, ou les filtres car ils permettent de disposer à l'intérieur comme à l'extérieur du boîtier isolé d'une connectique simple et fiable. Pour adapter la conduction de façon optimale aux conditions de montage, Weidmüller propose deux variantes : avec orientation de sortie horizontale (WGK) et verticale (WGKV).

### Informations générales de commande

| | |
|---|---|
| Version | OMNIMATE Power - série WGK, Borne traversante, Section nominale: 50 mm², Wemid (PA), Montage direct, Passage |
| Référence | 2427720000 |
| Type | WGK 50 IK BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118436631 |
| Qté. | 10 Pièce |
| Indices de produit | IEC: 690 V / 150 A / 16 - 50 mm²<br>UL: 600 V / 150 A / AWG 6 - AWG 1/0 |
| Emballage | Boîte |

# Fiche de données

## WGK 50 IK BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

### Agréments

| | |
|---|---|
| Agréments |  |
| ROHS | Conforme |
| UL File Number Search | Site Web UL |
| Certificat Nº (cURus) | E60693 |

### Dimensions et poids

| | | | |
|---|---|---|---|
| Hauteur | 55 mm | Hauteur (pouces) | 2.1654 inch |
| Hauteur version la plus basse | 55 mm | Largeur | 22.8 mm |
| Largeur (pouces) | 0.8976 inch | Longueur | 18.8 mm |
| Longueur (pouces) | 0.7402 inch | Poids net | 20.24 g |

### Conformité environnementale du produit

| | |
|---|---|
| Statut de conformité RoHS | Conforme sans exemption |
| REACH SVHC | Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids |

### Classifications

| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 8.0 | EC001283 | ETIM 9.0 | EC001283 |
| ETIM 10.0 | EC001283 | ECLASS 14.0 | 27-14-11-34 |
| ECLASS 15.0 | 27-14-11-34 | | |

### Conducteurs indiqués pour raccordement

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Plage de serrage, min. | 10 mm² | | | |
| Plage de serrage, max. | 50 mm² | | | |
| Section de raccordement du conducteur, AWG, min. | AWG 6 | | | |
| Section de raccordement du conducteur, AWG, max. | AWG 1/0 | | | |
| Rigide, min. H05(07) V-U | 16 mm² | | | |
| Rigide, max. H05(07) V-U | 16 mm² | | | |
| Semi-rigide, min. H07V-R | 16 mm² | | | |
| multibrin, max. H07V-R | 50 mm² | | | |
| souple, min. H05(07) V-K | 16 mm² | | | |
| souple, max. H05(07) V-K | 50 mm² | | | |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min. | 10 mm² | | | |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max. | 50 mm² | | | |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min. | 10 mm² | | | |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max. | 50 mm² | | | |
| Raccordement | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | |
| | | nominal | 35 mm² | |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal | 25 mm |
| | | Embout recommandé | H35,0/25 | |
| Texte de réference | Choisissez la longueur des embouts en fonction du produit et de la tension nominale., Le diamètre extérieur du collier plastique ne doit pas être plus grand que le pas (P) | | | |

### Paramètres du système

| | | | |
|---|---|---|---|
| Famille de produits | OMNIMATE Power - série WGK | Technique de raccordement de conducteurs | Raccordement vissé |
| Orientation de la sortie du conducteur | 180° | Nombre de pôles | 1 |

# Fiche de données

## WGK 50 IK BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nombre de pôles | 1 | Juxtaposables côté client | Non |
| Lame de tournevis | 1,2 x 6,5 | Couple de serrage, min. | 4 Nm |
| Couple de serrage, max. | 5.5 Nm | Vis de serrage | M 6 |
| Longueur de dénudage | 24 mm | Protection au toucher selon DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Degré de protection | IP20 | Type de raccordement 1 | Étriers |
| Type de raccordement 2 | Etrier | | |

### Données des matériaux

| | | | |
|---|---|---|---|
| Matériau isolant | Wemid (PA) | Couleur | noir |
| Tableau des couleurs (similaire) | RAL 9011 | Moisture Level (MSL) | |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0 | Matériau des contacts | Alliage de cuivre |
| Surface du contact | étamé | Température de stockage, min. | -40 °C |
| Température de stockage, max. | 70 °C | Température de fonctionnement , min. | -50 °C |
| Température de fonctionnement , max. | 120 °C | Plage de température montage, min. | -25 °C |
| Plage de température montage, max. | 120 °C | | |

### Données nominales selon CEI

| | | | |
|---|---|---|---|
| testé selon la norme | IEC 60664-1 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C) | 150 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C) | 150 A | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 690 V |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 6 kV | | |

### Données nominales selon CSA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) | 600 V | Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA) | 600 V |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA) | 300 V | Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA) | 150 A |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA) | 150 A | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA) | 10 A |
| Section de raccordement de câble AWG, min. | AWG 6 | Section de raccordement de câble AWG, max. | AWG 1/0 |

### Données nominales selon UL 1059

| | | | |
|---|---|---|---|
| Institut (cURus) | CURUS | Certificat Nº (cURus) | E60693 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 600 V | Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059) | 600 V |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 300 V | Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 150 A |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059) | 150 A | Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 10 A |
| Section de raccordement de câble AWG, min. | AWG 6 | Section de raccordement de câble AWG, max. | AWG 1/0 |
| Référence aux valeurs approuvées | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. | | |

### Emballage

| | | | |
|---|---|---|---|
| Emballage | Boîte | Longueur VPE | 211.00 mm |
| Largeur VPE | 101.00 mm | Hauteur VPE | 60.00 mm |

# WGK 50 IK BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Note importante

| | |
|---|---|
| Remarques | • Clearance and creepage distances to other components must be devised in accordance with the relevant application standard. This can be achieved in the device by full encapsulation or by the use of additional spacer plates.<br>• Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.<br>• Colours: SW = black; GN/YL = green/yellow; GY = grey<br>• Additional variants on request<br>• WGK: Rated voltage plastic walls: 1 - 6 mm = 800 V; metal walls: 1 - 2.5 mm = 800 V; metal walls: 2.5 - 6 mm = 690 V<br>• Wire-end ferrules are mandatory for stranded wires with more than 19 strands.<br>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

# WGK 50 IK BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

## Dessins

### Graph

