

**VWGK 6 GN/YE BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Produktbild**

Die V-Varianten der WGK Durchführungsclamme mit einem Isoliergehäuse und Zugbügelanschluss auf der externen Seite und Lötanschluss auf der internen Seite, für den Einsatz in vergossenen Geräten (z.B. EMV-Filter).

**Allgemeine Bestelldaten**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Ausführung         | OMNIMATE Power - Serie WGK, Durchführungsclamme, Bemessungsquerschnitt: 6 mm <sup>2</sup> , Wemid (PA), Direktmontage, Durchführung |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2484680000</a>  |
| Art                | VWGK 6 GN/YE BX   |
| GTIN (EAN)         | 4050118520477   |
| VPE                | 50 ST   |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 500 V / 41 A / 0.5 - 10 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 50 A / AWG 22 - AWG 10  |
| Verpackung         | Box   |

**VWGK 6 GN/YE BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Zulassungen**

RoHS Konform

**Abmessungen und Gewichte**

|                      |             |              |             |
|----------------------|-------------|--------------|-------------|
| Höhe                 | 31.5 mm     | Höhe (inch)  | 1.2402 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 31.5 mm     | Breite       | 10 mm       |
| Breite (inch)        | 0.3937 inch | Länge        | 10.7 mm     |
| Länge (inch)         | 0.4213 inch | Nettogewicht | 7.1 g       |

**Umweltanforderungen**

RoHS-Konformitätsstatus Konform ohne Ausnahme  
REACH SVHC Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

**Systemkennwerte**

|                        |                            |                                    |                        |
|------------------------|----------------------------|------------------------------------|------------------------|
| Produktfamilie         | OMNIMATE Power - Serie WGK | Leiteranschlusstechnik             | Schraub / Lötanschluss |
| Leiterabgangsrichtung  | 180°                       | Polzahl                            | 1                      |
| Polreihenzahl          | 1                          | Kundenseitig anreihbar             | Nein                   |
| Schraubendreherklinge  | 0,8 x 4,0                  | Anzugsdrehmoment, min.             | 0.8 Nm                 |
| Anzugsdrehmoment, max. | 1.8 Nm                     | Klemmschraube                      | M 3,5                  |
| Abisolierlänge         | 13 mm                      | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20                  |
| Schutzart              | IP20                       | Anschlussart 1                     | Zugbügel               |
| Anschlussart 2         | Lötanschluss               |                                    |                        |

**Werkstoffdaten**

|                                 |               |                                 |             |
|---------------------------------|---------------|---------------------------------|-------------|
| Isolierstoff                    | Wemid (PA)    | Farbe                           | grün / gelb |
| Farbtabelle (ähnlich)           | Not specified | Moisture Level (MSL)            |             |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0           | Kontaktmaterial                 | Cu-leg      |
| Kontaktoberfläche               | verzinnt      | Lagertemperatur, min.           | -40 °C      |
| Lagertemperatur, max.           | 70 °C         | Betriebstemperatur, min.        | -50 °C      |
| Betriebstemperatur, max.        | 120 °C        | Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C      |
| Temperaturbereich Montage, max. | 120 °C        |                                 |             |

**Anschließbare Leiter**

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Klemmbereich, min.                       | 0.5 mm <sup>2</sup>        |
| Klemmbereich, max.                       | 10 mm <sup>2</sup>         |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 22                     |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 10                     |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U             | 0.5 mm <sup>2</sup>        |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U             | 10 mm <sup>2</sup>         |
| mehrdrähtig, min. H07V-R                 | 0.5 mm <sup>2</sup>        |
| mehrdrähtig, max. H07V-R                 | 6 mm <sup>2</sup>          |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K            | 0.5 mm <sup>2</sup>        |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K            | 6 mm <sup>2</sup>          |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 0.5 mm <sup>2</sup>        |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    | 6 mm <sup>2</sup>          |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0.5 mm <sup>2</sup>        |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 6 mm <sup>2</sup>          |
| Klemmbare Leiter                         | Leiteranschlussquerschnitt |
|  | Typ                        |
|  | feindrähtig                |

## VWGK 6 GN/YE BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

|                            |                         |                         |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Aderendhülse               | nominal                 | 2.5 mm <sup>2</sup>     |
|                            | Abisolierlänge          | nominal 12 mm           |
|                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H2,5/12</a> |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrähtig             |
|                            | nominal                 | 4 mm <sup>2</sup>       |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 12 mm           |
|                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H4,0/12</a> |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrähtig             |
|                            | nominal                 | 6 mm <sup>2</sup>       |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 12 mm           |
|                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H6,0/12</a> |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrähtig             |
|                            | nominal                 | 1.5 mm <sup>2</sup>     |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 12 mm           |
|                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1,5/12</a> |

|             |  |
|-------------|--|
| Hinweistext | Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen., Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein. |
|-------------|--|

## Bemessungsdaten nach IEC

|   |             |   |       |
|---|-------------|---|-------|
| geprüft nach Norm   | IEC 60664-1 | Bemessungsstrom, min. Polzahl<br>(Tu=20°C)                            | 41 A  |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl<br>(Tu=20°C)                                | 41 A        | Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/3 | 500 V |
| Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/3 | 6 kV        |   |       |

## Nenndaten nach CSA

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 300 V  | Nennspannung (Use group C / CSA)     | 300 V  |
| Nennspannung (Use group D / CSA)     | 300 V  | Nennstrom (Use group B / CSA)        | 50 A   |
| Nennstrom (Use group C / CSA)        | 50 A   | Nennstrom (Use group D / CSA)        | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 22 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 10 |

## Nenndaten nach UL 1059

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V  | Nennspannung (Use group C / UL 1059) | 300 V  |
| Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V  | Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 50 A   |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059)    | 50 A   | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 22 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 10 |

## Verpackungen

|            |           |           |           |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box       | VPE Länge | 120.00 mm |
| VPE Breite | 138.00 mm | VPE Höhe  | 50.00 mm  |

## Wichtiger Hinweis

|          |  |
|----------|--|
| Hinweise | <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul> |
|----------|--|

**VWGK 6 GN/YE BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten**

- 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.
- Colours: SW = black; GN/YL = green/yellow; GY = grey
- Additional variants on request
- VWGK: Rated voltage plastic walls: 1 - 4 mm = 500 V; metal walls: 1 - 4 mm = 500 V
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

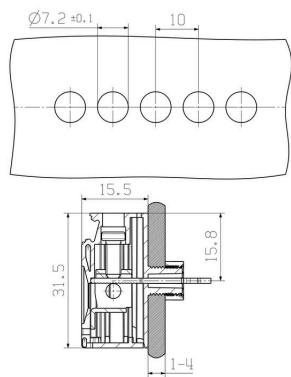
**Klassifikationen**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |             |             |

**VWGK 6 GN/YE BX**

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

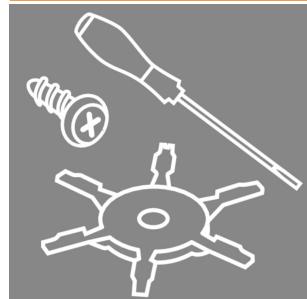
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zeichnungen****Maßbild**

**VWGK 6 GN/YE BX**

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

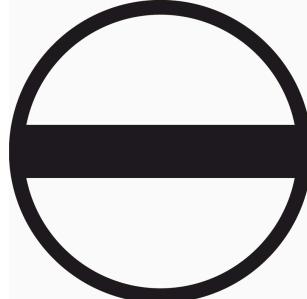
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zubehör****Zubehör**

Integrieren, Erweitern und Individualisieren: Die passende Ergänzung für jeden Anwendungszweck. Das durchgängig strukturierte Systemzubehör ermöglicht eine einfache Anpassung der Schnittstellen an die spezifischen Anforderungen der jeweiligen Applikation.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | DP VWGK 6 BK BX            | Ausführung                                      |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1250630000</a> | OMNIMATE Power - Serie WGK, Durchführungsklemme |
| GTIN (EAN) | 4050118041712              |   |
| VPE        | 50 ST                      |   |
| Art        | DP VWGK 6 GY BX            | Ausführung                                      |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1965750000</a> | OMNIMATE Power - Serie WGK, Durchführungsklemme |
| GTIN (EAN) | 4032248758999              |   |
| VPE        | 50 ST                      |   |

**Schlitz-Schraubendreher**

VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-Griff

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | SDIS 0.8X4.0X100           | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2749820000</a> | Schraubendreher, Klingenbreite (B): 4 mm, Klingelänge: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118897029              | Klingenstärke (A): 0.8 mm                                      |
| VPE        | 1 ST                       |  |

**VWGK 6 GN/YE BX**

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

**Zubehör**

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Neutral**

Der dekafix (DEK) Markierer ist der universelle Markierer für alle Leitungs- und Steckverbinder sowie Elektronikbaugruppen. Das System eignet sich insbesondere für kurze Zahlenfolgen und umfasst eine große Auswahl an einsatzfertigen Drucken.

Die Streifenmontage lässt ein schnelles Aufrasten in einem Arbeitsgang zu. Der Druck ist gut lesbar, kontrastreich und in verschiedenen Breiten erhältlich.

- Große Auswahl an einsatzfertigen Markierern
- Streifenmontage für schnelles Aufrasten
- Klemmenmarkierer passend für alle Weidmüller Leitungsverbinder
- Werden als neutrale MultiCard oder als Standarddruck angeboten

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | DEK 5/5 MC NE WS           | Ausfuehrung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1609801044</a> | Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190397111              | Weidmueller, weiß  |
| VPE        | 1000 ST                    |  |
| Art        | DEK 5/6 MC NE WS           | Ausfuehrung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1609820000</a> | Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 6 mm, Raster in mm (P): 6.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190203436              | Weidmueller, weiß  |
| VPE        | 1000 ST                    |  |
| Art        | DEK 5/8 MC NE WS           | Ausfuehrung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1856740000</a> | Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 8 mm, Raster in mm (P): 8.00 |
| GTIN (EAN) | 4032248400850              | Weidmueller, weiß  |
| VPE        | 800 ST                     |  |