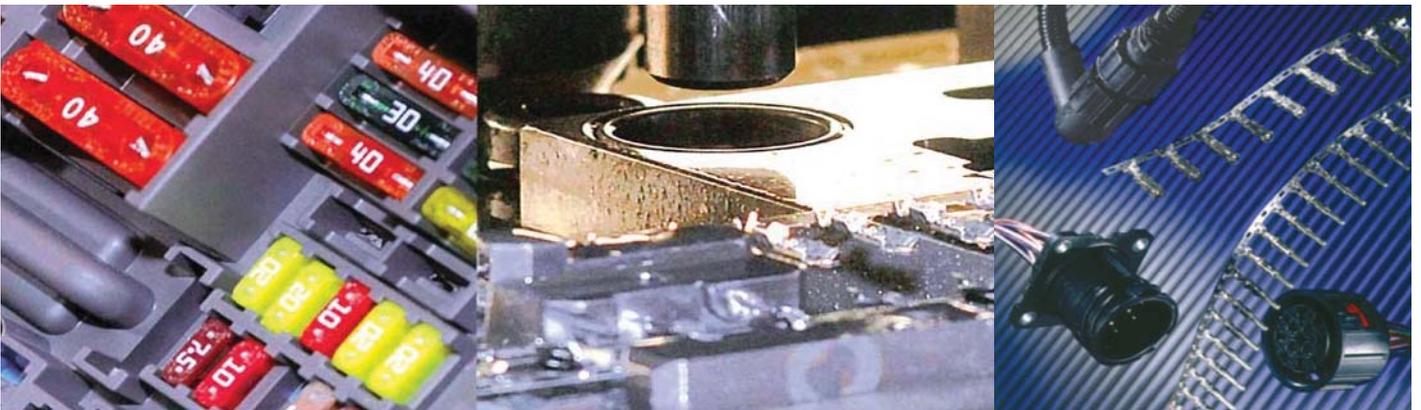


**VKR PLUS / VKS PLUS**

Ønector Systems 2.5 mm diameter

**VKR PLUS / VKS PLUS**

Steckverbindersysteme 2,5 mm Ø



# VKR PLUS VKS PLUS

**Connector system 2.5 mm dia., with stainless steel spring, for splash-proof applications**

The **VKR PLUS / VKS PLUS** system is designed for splash-proof and high vibration resistance applications according to DIN 72585. Low and high current ratings are possible, so that the system can be used in many different places (e.g. sensors near commercial vehicle engines, solenoid valves).

The terminals have an external stainless steel spring. It guarantees the required high contact pressure and secure support in the housing cavity. The insulation claw is designed for single wire seals. Stainless steel spring and single wire seal absorb the vibrations in the housing.

For this kind of application, housings with different coding variations are available. The 4-way coupling is according to DIN 72 585. It has either angled or straight wire entries designed for the connection of convoluted tube or multicore cable.

## Characteristics

- external stainless steel spring of the VKR PLUS with 4-point contact for secure locking in the housing and absorption of vibrations.
- high contact back-out force through locking in housing with stainless steel spring
- high contact force

## Use

- for high vibration resistance application
- for splash-proof application
- for transmission of low and high currents
- as a flying coupling and for contacting of sensors with a connection according to DIN 72585
- as a combined connector system with MKR PLUS / MKS PLUS terminals

## Terminals

### VKR PLUS

- two locking latches ensure secure locking in the cavity
- the insulation claw is designed for single wire seals

# VKR PLUS VKS PLUS

**Steckverbindersystem 2,5 mm Ø mit Stahlfeder, für die spritzwassergeschützte Anwendung**

Das **VKR PLUS / VKS PLUS** System ist für die spritzwassergeschützte und stark schwingungsbelastete Anwendung nach DIN 72 585 konstruiert. Es überträgt gleichermaßen hohe und niedrige Ströme z.B. für Sensoren in der Umgebung von Nutzfahrzeugmotoren oder für Magnetventile.

Die Kontakte besitzen eine außenliegende Stahlfeder. Sie gewährleistet den erforderlichen Kontaktdruck und den sicheren Halt in der Gehäusekammer. Die Isolationskrallen sind für die Aufnahme des Seals (Einzelleitungsabdichtung) gestaltet. Stahlfeder und Seal zusammen dienen der Absorption von Schwingungen im Gehäuse.

Für die Anwendung stehen Gehäuse in unterschiedlichen Kodiervarianten zur Verfügung. Eine 4-polige Kupplung entspricht DIN 72 585. Sie besitzt wahlweise gewinkelte oder gerade Leitungsabgänge, ausgelegt für den Anschluß von Wellrohr oder für Mantelleitung.

## Eigenschaften

- außenliegende Stahlfeder des VKR PLUS mit 4 Lamellen für die sichere Gehäuseanwendung und die Absorption von Schwingungen
- hohe Ausreißkraft aus dem Gehäuse durch Verrastung mit Stahlfeder
- hohe Kontaktkraft

## Einsatz

- für stark schwingungsbelastete Anwendung
- für spritzwassergeschützten Einsatz
- zur Übertragung niedriger bis hoher Ströme
- als fliegende Kupplung und zum Kontaktieren von Sensoren mit Anschluß nach DIN 72585
- als kombiniertes Steckverbindersystem mit MKR PLUS / MKS PLUS Kontakten

## Kontakte

### VKR PLUS

- 2 Rastarme gewährleisten den sicheren Halt im Gehäuse
- die Isolationskrallen sind für die Aufnahme eines Seals ausgelegt

# VKR PLUS VKS PLUS

## VKS PLUS

- four locking latches ensure secure locking in the cavity
- the insulation claw is designed for single wire seals

## Housings

- splash-proof through single wire seals and housing seals
- cable entry straight and 90° angled

## Delivery form

### Terminals

- single form for hand crimping tools
- chain form for semi-automatic and fully-automatic machines

### Housings

- loose in standard packs

# VKR PLUS VKS PLUS

## VKS PLUS

- 4 Rastarme gewährleisten den sicheren Halt im Gehäuse
- die Isolationskrallen sind für die Aufnahme eines Seals ausgelegt

## Gehäuse

- wasserdicht durch Seals und Gehäusedichtung
- gerader und 90° gewinkelter Leitungsabgang

## Lieferform

### Kontakte

- Einzelform für Handcrimpwerkzeuge
- Bandform für Halb- und Vollautomaten

### Gehäuse

- lose in Standardverpackungen

| Technical Data  |               | Technische Daten  |
|---|---------------|---|
| <b>Terminals</b>  |               | <b>Kontakte</b>   |
| Wire cross section  | 0.5 - 2.5 qmm | Leiternennquerschnitt   |
| Material  | CuSn          | Werkstoff   |
| Surface   | frSn, sel.Au  | Oberfläche  |
| Stainless steel spring  |               | Stahlfeder  |
| Current rating<br>T(amb) 30°C, (2.5 qmm)  | 25 A          | Strombelastbarkeit bei<br>T(u) 30° C, (2,5 qmm)   |
| <b>VKR PLUS</b>   |               | <b>VKR PLUS</b>   |
| Contact back-out force (2.5 qmm)<br>approx.   | 230 N         | Ausreißkraft aus dem Gehäuse<br>(2.5 qmm), ca.  |
| <b>Housings</b>   |               | <b>Gehäuse</b>  |
| Number of poles   | 4             | Polzahl   |
| Variety of coding depends<br>on the housing geometry  |               | Kodiervarianten in Abhängigkeit<br>der Gehäusegeometrie   |
| Cable entry 4-way<br>•straight / 90° angled<br>•designed for<br>convoluted tube/multicore cable |               | Leitungsabgang 4-polig<br>•gerade / 90° gewinkelt<br>•ausgelegt für Wellrohr /<br>Mantelleitung |
| Terminal and housing according<br>to DIN 72585 form B<br>Load Category K 2                      |               | Kontakt und Gehäuse gemäß<br>DIN 72585 Form B<br>Beanspruchungsklasse                           |

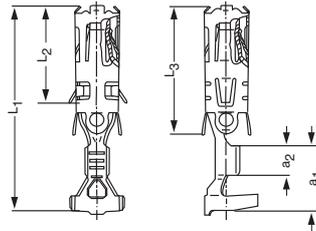
# VKR PLUS VKS PLUS

VKR PLUS terminals

# VKR PLUS VKS PLUS

VKR PLUS Steckverbinder

Type 1

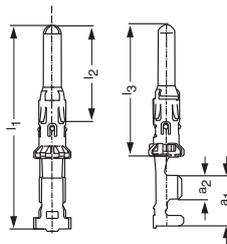


| Type | Wire cross section qmm | Insulation diameter | Hole diameter of cavity | Pin diameter | a1   | a2   | L1    | L2    | L3    | Material thickness | Steel spring | Form E=Single B=chain | Part number                    | Material     | Surface           | Terminal Feed   |
|------|------------------------|---------------------|-------------------------|--------------|------|------|-------|-------|-------|--------------------|--------------|-----------------------|--------------------------------|--------------|-------------------|-----------------|
| 1    | 0.5 - 1.0              | 1.4 - 2.0           | 6.70                    | 2.50         | 7.80 | 3.00 | 24.00 | 11.60 | 15.00 | 0.40               | X            | B                     | 26570.201.184<br>26570.201.707 | CuSn<br>CuSn | Sn<br>Ni/Sn/Ni/Au | NQ              |
| 1    | 1.5 - 2.5              | 2.0 - 2.9           | 6.70                    | 2.50         | 7.50 | 3.50 | 24.00 | 11.60 | 15.00 | 0.40               | X            | B                     | 26571.201.184                  | CuSn         | Sn                | NQ              |
| Typ  | Nenn-quer-schnitt qmm  | Isol.-Ø             | Bohr.-Ø Geh-kammer      | Stift.-Ø     | a1   | a2   | L1    | L2    | L3    | Mat.-dicke         | Stahl-feder  | Form E=Einzel B=Band  | Teile-Nr.                      | Werkstoff    | Oberfläche        | Verb.-vor-schub |

VKS PLUS terminals

VKS PLUS Steckverbinder

Type 1

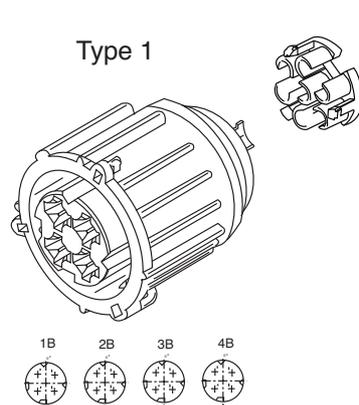


| Type | Wire cross section qmm | Insulation diameter | Hole diameter of cavity | Pin diameter | a1   | a2   | l1    | l2    | l3    | Material thickness | Steel spring | Form E=Single B=chain | Part number   | Material  | Surface    | Terminal Feed   |
|------|------------------------|---------------------|-------------------------|--------------|------|------|-------|-------|-------|--------------------|--------------|-----------------------|---------------|-----------|------------|-----------------|
| 1    | 0.5 - 1.0              | 1.4 - 2.1           | 5.40                    | 2.50         | 7.00 | 3.00 | 29.80 | 14.10 | 19.40 | 0.35               | X            | B                     | 26633.201.184 | CuSn      | Sn         | NQ              |
| 1    | 1.5 - 2.5              | 2.2 - 3.0           | 5.40                    | 2.50         | 7.50 | 3.50 | 29.80 | 14.10 | 19.40 | 0.35               | X            | B                     | 26634.201.184 | CuSn      | Sn         | NQ              |
| Typ  | Nenn-quer-schnitt qmm  | Isol.-Ø             | Bohr.-Ø Geh-kammer      | Stift.-Ø     | a1   | a2   | l1    | l2    | l3    | Mat.-dicke         | Stahl-feder  | Form E=Einzel B=Band  | Teile-Nr.     | Werkstoff | Oberfläche | Verb.-vor-schub |

# VKR PLUS

## Sender Connector

Designed for wire entry straight or 90° angled, for convoluted tube and multicore cable. The connector side of the housing has various codings.



# VKR PLUS

## Geberanschluß

Ausgelegt für Endgehäuse in gerader oder 90° gewinkelter Ausführung bei Einsatz von Wellrohr oder Mantelleitung. Die Steckseite der Gehäuse ist unterschiedlich kodiert.

| Type | No. of ways | Keying    | Part number   | Specification   | Material             | Colour                                    | Foot-note |
|------|-------------|-----------|---------------|---|----------------------|---|-----------|
| 1    | 4           | 1B        | 17984.000.001 | Geberanschluss<br>Dichtung<br>Überwurfmutter<br>Gehäuse | Silikon<br>PA<br>PBT | korallenrot<br>tiefschwarz<br>tiefschwarz | *1        |
| 1    | 4           | 1B        | 17984.000.002 | Geberanschluss<br>Dichtung<br>Überwurfmutter<br>Gehäuse | VMQ<br>PA<br>PBT     | lichtblau<br>tiefschwarz<br>tiefschwarz   | *2        |
| 1    | 4           | 2B        | 17985.000.001 | Geberanschluss<br>Dichtung<br>Überwurfmutter<br>Gehäuse | Silikon<br>PA<br>PBT | korallenrot<br>tiefschwarz<br>platingrau  | *1        |
| 1    | 4           | 2B        | 17985.000.002 | Geberanschluss<br>Dichtung<br>Überwurfmutter<br>Gehäuse | VMQ<br>PA<br>PBT     | lichtblau<br>tiefschwarz<br>platingrau    | *2        |
| 1    | 4           | 3B        | 17986.000.001 | Geberanschluss<br>Dichtung<br>Überwurfmutter<br>Gehäuse | Silikon<br>PA<br>PBT | lichtblau<br>tiefschwarz<br>platingrau    | *1        |
| 1    | 4           | 4B        | 17987.000.002 | Geberanschluss<br>Dichtung<br>Überwurfmutter<br>Gehäuse | VMQ<br>PA<br>PBT     | lichtblau<br>tiefschwarz<br>lichtblau     | *2        |
| 2    |             |           | 16052.598.613 | Verriegelung  | PBT+ASA-GF           | zinkgelb                                  | *1        |
| Typ  | Pol-zahl    | Kodierung | Teile-Nr.     | Bezeichnung   | Werkstoff            | Farbe                                     | Fuß-note  |

\*1 Increased vibration resistance

\*2 Without dynamical stressing

\*1 Erhöhte Schwingungsfestigkeit

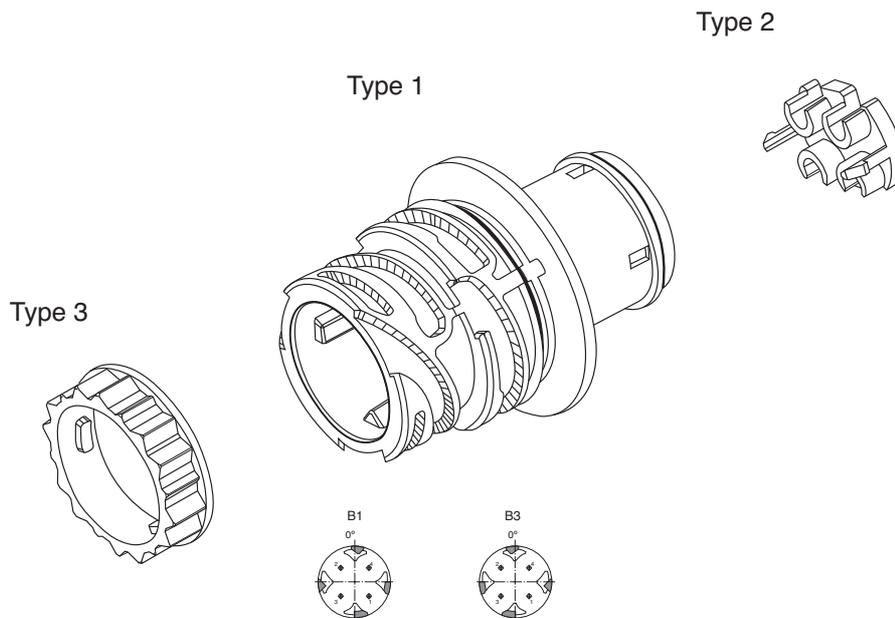
\*2 Ohne dynamische Beanspruchung

# VKS PLUS

Designed for wire entry straight or 90° angled, for convoluted tube and multicore cable. The connector side of the housing has various codings.

# VKS PLUS

Ausgelegt für Endgehäuse in gerader oder 90° gewinkelter Ausführung bei Einsatz von Wellrohr oder Mantelleitung. Die Steckseite der Gehäuse ist unterschiedlich kodiert.



| Type | No. of ways | Keying    | Part number   | Specification                             | Material   | Colour                     |
|------|-------------|-----------|---------------|---|------------|----------------------------|
| 1    | 4           | B1        | 18337.000.000 | VKR Plus - Gehäuse<br>Dichtung<br>Gehäuse | VMQ<br>PBT | korallenrot<br>tiefschwarz |
| 1    | 4           | B3        | 18339.000.000 | VKR Plus - Gehäuse<br>Dichtung<br>Gehäuse | VMQ<br>PBT | korallenrot<br>gelbgrün    |
| 2    |             |           | 16052.598.613 | Verriegelung                              | PBT+ASA-GF | zinkgelb                   |
| 3    |             |           | 16115.598.699 | Verriegelungsschieber                     | PBT+ASA-GF | tiefschwarz                |
| Typ  | Pol-zahl    | Kodierung | Teile-Nr.     | Bezeichnung                               | Werkstoff  | Farbe                      |

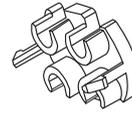
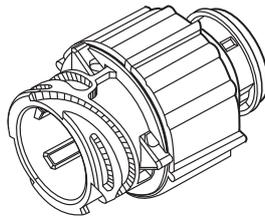
# VKS PLUS

Designed for wire entry straight or 90° angled, for convoluted tube and multicore cable. The connector side of the housing has various codings.

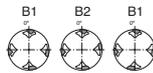
# VKS PLUS

Ausgelegt für Endgehäuse in gerader oder 90° gewinkelter Ausführung bei Einsatz von Wellrohr oder Mantelleitung. Die Steckseite der Gehäuse ist unterschiedlich kodiert.

Type 1



Type 2



| Type | No. of ways | Keying    | Part number   | Specification      |
|------|-------------|-----------|---------------|--------------------|
| 1    | 4           | B1        | 14730.598.696 | VKR Plus - Gehäuse |
| 1    | 4           | B2        | 14731.598.663 | VKR Plus - Gehäuse |
| 1    | 4           | B3        | 14732.598.647 | VKR Plus - Gehäuse |
| 2    |             |           | 16052.598.613 | Verriegelung       |
| Typ  | Pol-zahl    | Kodierung | Teile-Nr.     | Bezeichnung        |

# VKR PLUS

## Equipment

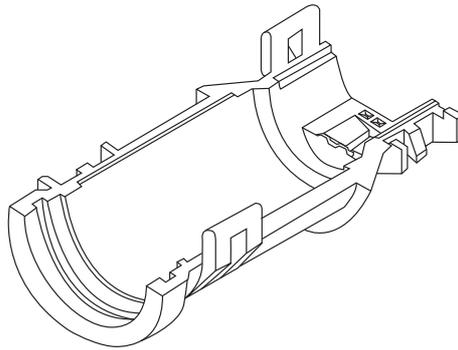
Wire entry straight or 90° angled, designed for convoluted tube or multicore cable.

# VKR PLUS

## Zubehör

Endgehäuse für geraden bzw. 90° gewinkelten Leitungsabgang, ausgelegt für Wellrohr oder Mantelleitung.

Type 1



| Type | Part number   | Specification | Material  | Colour      | Foot-note |
|------|---------------|---------------|-----------|-------------|-----------|
| 1    | 14439.625.699 | Endgehäuse    | PA66+PE   | tiefschwarz | *1        |
| Typ  | Teile-Nr.     | Bezeichnung   | Werkstoff | Farbe       | Fuß-note  |

\*1 For multicore cable

\*1 Für Mantelleitung

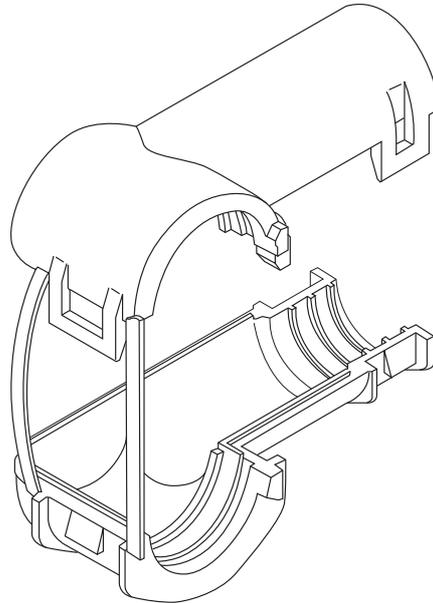
# VKR PLUS

# VKR PLUS

## Equipment

## Zubehör

Type 1



| Type | Part number   | Specification | Material  | Colour      | Foot-note |
|------|---------------|---------------|-----------|-------------|-----------|
| 1    | 14830.625.699 | Endgehäuse    | PA66+PE   | tiefschwarz | *1        |
| 1    | 14931.625.699 | Endgehäuse    | PA66+PE   | tiefschwarz | *2        |
| 1    | 14873.625.699 | Endgehäuse    | PA66+PE   | tiefschwarz | *3        |
| 1    | 14932.625.699 | Endgehäuse    | PA66+PE   | tiefschwarz | *4        |
| 1    | 14828.625.699 | Endgehäuse    | PA66+PE   | tiefschwarz | *5        |
| Typ  | Teile-Nr.     | Bezeichnung   | Werkstoff | Farbe       | Fuß-note  |

\*1 For multicore cable Ø 11 without over twist stop

\*2 For convoluted tube NW 8.5 with over twist stop

\*3 For convoluted tube NW 8.5 without over twist stop

\*4 For convoluted tube NW 10 with over twist stop

\*5 For convoluted tube NW 10 without over twist stop

\*1 Für Mantelleitung Ø 11 ohne Überdrehschutz

\*2 Für Wellrohr NW 8,5 mit Überdrehschutz

\*3 Für Wellrohr NW 8,5 ohne Überdrehschutz

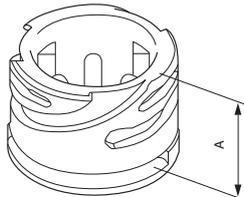
\*4 Für Wellrohr NW 10 mit Überdrehschutz

\*5 Für Wellrohr NW 10 ohne Überdrehschutz

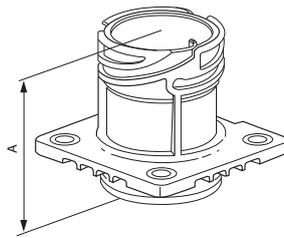
# VKS PLUS

# VKS PLUS

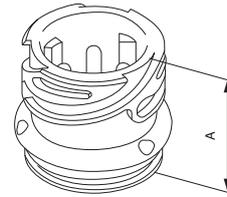
Type 1



Type 2



Type 3



| Type | A    | Part number   | Specification  | Material              | Surface/ Colour        |
|------|------|---------------|--|-----------------------|------------------------|
| 1    | 52.3 | 18531.000.000 | MKR PLUS - Gehäuse                                       |                       |                        |
| 2    | 17.5 | 18563.000.000 | Stiftgehäuse<br>Gehäuse<br>Stiftkontakt                  | PBT<br>CuZn           | schwarz<br>Sn          |
| 3    | 23   | 18568.000.000 | Stiftgehäuse<br>Gehäuse<br>Stiftkontakt<br>Filterscheibe | PBT<br>CuZn<br>Ferrit | schwarz<br>Sn<br>natur |
| 3    | 23   | 18569.000.000 | Stiftgehäuse<br>Gehäuse<br>Stiftkontakt<br>Filterscheibe | PBT<br>CuZn<br>Ferrit | schwarz<br>Sn<br>natur |
| 3    | 23   | 18955.000.000 | Stiftgehäuse<br>Gehäuse<br>Stiftkontakt<br>Filterscheibe | PBT<br>CuZn<br>Ferrit | grün<br>Sn<br>natur    |
| 3    | 23   | 18957.000.000 | Stiftgehäuse<br>Gehäuse<br>Stiftkontakt<br>Filterscheibe | PBT<br>CuZn<br>Ferrit | blau<br>Sn<br>natur    |
| Typ  | A    | Teile-Nr.     | Bezeichnung  | Werkstoff             | Oberfläche/<br>Farbe   |