

## Typenschlüssel – Verbindungsleitung mit PUR Kabelmantel

|             |  |  |            |  |  |
|-------------|--|--|------------|--|--|
| <b>001</b>  | <b>Baureihe</b>  |  | <b>009</b> | <b>Leitungseigenschaft</b>                       |  |
| <b>NEBV</b> | Verbindungsleitung für Ventile                         |  | <b>P</b>   | Basic  |  |
| <b>002</b>  | <b>Ausführung Produkt</b>                              |  | <b>K</b>   | Standard   |  |
|             | Standard   |  | <b>E</b>   | Schleppkettentauglich                            |  |
| <b>C</b>    | Reinigungsfreundliches Design                          |  | <b>F</b>   | Lebensmittelecht nach Norm                       |  |
| <b>003</b>  | <b>Anschluss technik links, Feldgeräteseite</b>        |  | <b>010</b> | <b>Leitungsausführung</b>                        |  |
| <b>A1</b>   | Dose Form A, EN 175301-803                             |  |            | Standard   |  |
| <b>B2</b>   | Dose Form B, Industriestandard 11mm                    |  | <b>M</b>   | Alternativer Werkstoff                           |  |
| <b>C1S</b>  | Dose Form C, schmale Bauform                           |  | <b>N</b>   | Litzen   |  |
| <b>Z4</b>   | Dose Anschlussbild ZC, metrische Schraube              |  | <b>D</b>   | Doppelkabel                                      |  |
| <b>Z3</b>   | Dose Anschlussbild ZC, Furchschraube                   |  | <b>011</b> | <b>Leitungslänge [m]</b>                         |  |
| <b>M8</b>   | Dose M8x1, A-codiert, EN61076-2-104                    |  | <b>0.1</b> | 0.1  |  |
| <b>M12</b>  | Dose M12x1, A-codiert, EN 61076-2-101                  |  | <b>0.2</b> | 0.2  |  |
| <b>S1</b>   | Dose Sub-D   |  | <b>0.3</b> | 0.3  |  |
| <b>S7</b>   | Dose Sub-D HD  |  | <b>0.5</b> | 0.5  |  |
| <b>H1</b>   | Dose Anschlussbild H                                   |  | <b>0.6</b> | 0.6  |  |
| <b>Q7</b>   | Dose Anschlussbild Q7                                  |  | <b>1</b>   | 1  |  |
| <b>HS</b>   | Dose Anschlussbild S                                   |  | <b>2</b>   | 2  |  |
| <b>004</b>  | <b>Kabelabgang links</b>                               |  | <b>2.5</b> | 2.5  |  |
|             | Ohne   |  | <b>3</b>   | 3  |  |
| <b>G</b>    | Gerade   |  | <b>5</b>   | 5  |  |
| <b>W</b>    | Gewinkelt  |  | <b>10</b>  | 10   |  |
| <b>WA</b>   | Gewinkelt 45°  |  | <b>012</b> | <b>Leistungsbezeichnung</b>                      |  |
| <b>005</b>  | <b>Anzahl Pole/Adern links</b>                         |  |            | Mit Schildträger                                 |  |
| <b>2</b>    | 2  |  | <b>N</b>   | Ohne Schildträger                                |  |
| <b>3</b>    | 3  |  | <b>013</b> | <b>Anschluss technik rechts, Steuerungsseite</b> |  |
| <b>4</b>    | 4  |  | <b>M8</b>  | Stecker M8x1 A-codiert, EN 61076-2-104           |  |
| <b>8</b>    | 8  |  | <b>M12</b> | Stecker M12x1 A-codiert, EN 61076-2-101          |  |
| <b>9</b>    | 9  |  | <b>Z1</b>  | Stecker Anschlussbild ZB, Furchschraube          |  |
| <b>15</b>   | 15   |  | <b>LE</b>  | Offenes Ende                                     |  |
| <b>25</b>   | 25   |  | <b>014</b> | <b>Stecker</b>                                   |  |
| <b>37</b>   | 37   |  |            | Ohne   |  |
| <b>44</b>   | 44   |  | <b>G</b>   | Gerade   |  |
| <b>006</b>  | <b>Anzeige</b>   |  | <b>W</b>   | Gewinkelt  |  |
|             | Ohne   |  | <b>015</b> | <b>Anzahl Pole/Adern rechts</b>                  |  |
| <b>F</b>    | LED Signalzustand, AC                                  |  | <b>2</b>   | 2  |  |
| <b>L</b>    | LED Signalzustand, DC                                  |  | <b>3</b>   | 3  |  |
| <b>N</b>    | LED Schaltzustand, NPN                                 |  | <b>4</b>   | 4  |  |
| <b>P</b>    | LED Schaltzustand, PNP                                 |  | <b>5</b>   | 5  |  |
| <b>U</b>    | LED, UC  |  | <b>10</b>  | 10   |  |
| <b>007</b>  | <b>Dosenzusatzfunktionen</b>                           |  | <b>15</b>  | 15   |  |
|             | Ohne   |  | <b>25</b>  | 25   |  |
| <b>HL</b>   | Haube für MPA-L  |  | <b>26</b>  | 26   |  |
| <b>HM</b>   | Haube für MPA-S  |  | <b>27</b>  | 27   |  |
| <b>HS</b>   | Mit Dichtung   |  | <b>36</b>  | 36   |  |
| <b>008</b>  | <b>Beschaltung</b>                                     |  | <b>37</b>  | 37   |  |
|             | Ohne   |  | <b>39</b>  | 39   |  |
| <b>P</b>    | Schutzbeschaltung                                      |  | <b>44</b>  | 44   |  |
| <b>R</b>    | Haltestromabsenkung mit integrierter Schutzbeschaltung |  | <b>016</b> | <b>Schutzart Elektrik</b>                        |  |
|             |  |  |            | Standard   |  |
|             |  |  | <b>S6</b>  | IP40   |  |
|             |  |  | <b>S1</b>  | IP65   |  |
|             |  |  | <b>S9</b>  | IP65/IP67  |  |
|             |  |  | <b>S10</b> | IP65/IP67/IP69K                                  |  |

## Typenschlüssel – Verbindungsleitung mit PVC Kabelmantel

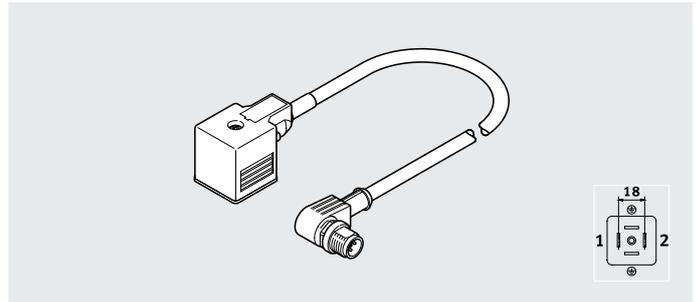
|              |  |  |
|--------------|--|--|
| <b>001</b>   | <b>Baureihe</b>  |  |
| <b>KMC</b>   | Verbindungsleitung für Ventile, Dose Form A, EN 175301-803 |  |
| <b>002</b>   | <b>Variante</b>  |  |
| <b>1</b>     | Variante 1   |  |
| <b>003</b>   | <b>Bemessungsbetriebsspannung [V]</b>                      |  |
| <b>24</b>    | 24 V DC  |  |
| <b>24DC</b>  | 24 V DC  |  |
| <b>230AC</b> | 230 V AC   |  |

|            |                          |  |
|------------|--------------------------|--|
| <b>004</b> | <b>Leitungslänge [m]</b> |  |
| <b>2.5</b> | 2.5                      |  |
| <b>5</b>   | 5                        |  |
| <b>10</b>  | 10                       |  |
| <b>005</b> | <b>Anzeige</b>           |  |
|            | Ohne Anzeige             |  |
| <b>LED</b> | LED Signalzustand, DC    |  |

## Datenblatt – Verbindungsleitung mit PUR Kabelmantel

### Verbindungsleitung NEBV-A1W3

- Verbindungsleitung
- Einseitig oder beidseitig konfektioniert
- Für Anschluss von Ventilen



| Allgemeine Technische Daten |  |  |
|-----------------------------|--|--|
| Typ                         | NEBV-A1W3F-...-LE3                               | NEBV-A1W3F-...-M12W3                   |
| Elektrischer Anschluss 1    |  |  |
| Funktion                    | Feldgeräteseite                                  |  |
| Anschlussart                | Dose   |  |
| Kabelabgang                 | gewinkelt  |  |
| Bauform                     | eckig  |  |
| Anschlussstechnik           | Anschlussbild Form A basierend auf EN 175301-803 |  |
| Anzahl Pole/Adern           | 4  |  |
| belegte Pole/Adern          | 4  |  |
| Befestigungsart             | auf Magnetventil mit Zentralschraube M3          |  |
| Elektrischer Anschluss 2    |  |  |
| Funktion                    | Steuerungsseite                                  |  |
| Anschlussart                | Kabel  | Stecker                                |
| Kabelabgang                 | –  | gewinkelt                              |
| Bauform                     | –  | rund                                   |
| Anschlussstechnik           | offenes Ende                                     | M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101    |
| Anzahl Pole/Adern           | 3  | 5                                      |
| belegte Pole/Adern          | 3  | 3                                      |
| Befestigungsart             | –  | Schraubverriegelung mit Sechskant SW13 |

| Technische Daten – Elektrisch |        |                   |             |             |
|-------------------------------|--------|-------------------|-------------|-------------|
| Nennbetriebsspannung          |        | 24 V AC/DC        | 110 V AC/DC | 230 V AC/DC |
| Betriebsspannungsbereich      | [V AC] | 18 ... 30         | 0 ... 110   | 0 ... 230   |
|                               | [V DC] | 18 ... 30         | 0 ... 110   | 0 ... 230   |
| Stoßspannungsfestigkeit       | [kV]   | 0,8               | 1,5         | 4           |
| Strombelastbarkeit bei 40°C   | [A]    | 4                 | 1           | 10          |
| Verschmutzungsgrad            |        | 3                 | 3           | 3           |
| Schaltzustandsanzeige         |        | LED gelb          | –           | –           |
| Zusätzliche Funktionen        |        | Schutzbeschaltung | –           | –           |
| Schutzleiteranschluss         |        | vorhanden         | vorhanden   | vorhanden   |

| Technische Daten – Kabel  |                    |                              |
|---------------------------|--------------------|------------------------------|
| Kabelaufbau               | [mm <sup>2</sup> ] | 3x 0,75                      |
| Kabeldurchmesser          | [mm]               | 5,9                          |
| Toleranz Kabeldurchmesser | [mm]               | ±0,3                         |
| Leitungseigenschaft       |                    | Standard                     |
| Prüfbedingungen Leitung   |                    | Prüfbedingungen nach Anfrage |
| Leitungsbezeichnung       |                    | ohne Schildträger            |

## Datenblatt – Verbindungsleitung mit PUR Kabelmantel

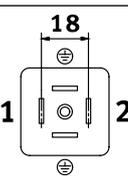
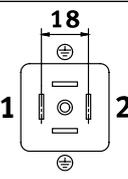
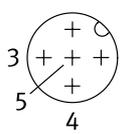
| <b>Werkstoffe</b>        |                               |                                     |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| Elektrischer Anschluss 2 | Anschluss technik             |                                     |
|                          | offenes Ende                  | M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101 |
| Gehäuse                  | TPE-U(PUR)                    | TPE-U(PUR)                          |
| Farbe Gehäuse            | schwarz                       | schwarz                             |
| Überwurfmutter           | –                             | Zink-Druckguss vernickelt           |
| Isolierhülle             | PP                            | PP                                  |
| Kabelmantel              | TPE-U(PUR)                    | TPE-U(PUR)                          |
| Farbe Kabelmantel        | grau                          | grau                                |
| Werkstoff-Hinweis        | RoHS konform                  |                                     |
|                          | LABS-haltige Stoffe enthalten |                                     |

| <b>Betriebs- und Umweltbedingungen</b>                  |                       |                                    |                                    |
|---|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Nennbetriebsspannung                                    | 24 V AC/DC            | 110 V AC/DC                        | 230 V AC/DC                        |
| Umgebungstemperatur [°C]                                | –25 ... +80           | –25 ... +80                        | –25 ... +80                        |
| Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung [°C] | –25 ... +80           | –25 ... +80                        | –25 ... +80                        |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>  | –                     | nach EU-Niederspannungs-Richtlinie | nach EU-Niederspannungs-Richtlinie |
|   |                       | nach EU-RoHS-Richtlinie            | nach EU-RoHS-Richtlinie            |
| Zulassung   | c CSA us (OL)         | c CSA us (OL)                      | c CSA us (OL)                      |
| Schutzart   | IP67                  | IP67                               | IP67                               |
| Hinweis zur Schutzart                                   | in montiertem Zustand | in montiertem Zustand              | in montiertem Zustand              |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK2)                    | 2                     | 2                                  | 2                                  |

1) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

| <b>Beschaltung (Blick auf Dose/Stecker)</b>  |     |                         |     |   |  |
|--|-----|-------------------------|-----|---|--|
| Elektrischer Anschluss 1   | Pin | Aderfarbe <sup>1)</sup> | Pin | Elektrischer Anschluss 2  |  |
| <b>Elektrischer Anschluss 2, Anschluss technik offenes Ende</b>                        |     |                         |     |   |  |
|     | 1   | BK                      | –   | offenes Ende  |  |
|  | 2   | BK                      | –   | offenes Ende  |  |
|  | GND | GN YE                   | –   | offenes Ende  |  |
| <b>Elektrischer Anschluss 2, Anschluss technik M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101</b> |     |                         |     |   |  |
|     | 1   | BK                      | 3   |  |  |
|  | 2   | BK                      | 4   |   |  |
|  | GND | GN YE                   | 5   |   |  |

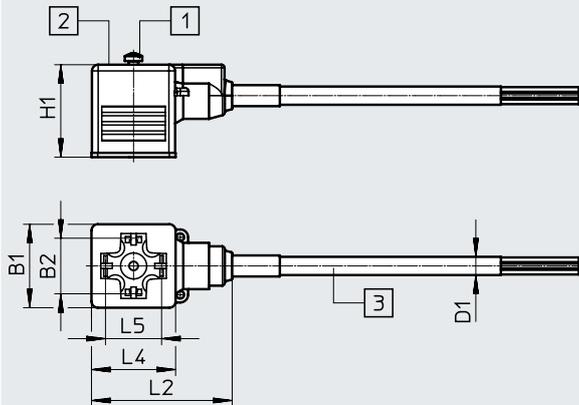
1) Nach IEC 757

## Datenblatt – Verbindungsleitung mit PUR Kabelmantel

### Abmessungen

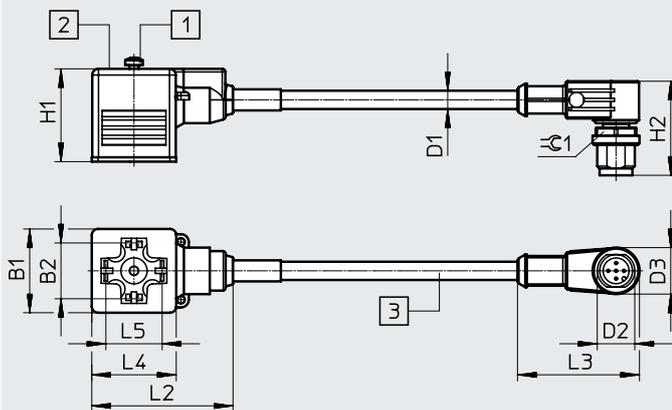
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik offenes Ende



- [1] Befestigungsschraube M3
- [2] Signalzustandsanzeige bei Ausführung P
- [3] Kabel, Länge je nach Bestellung

Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik Stecker M12x1



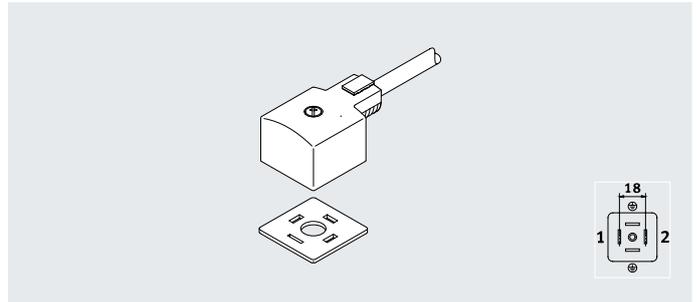
- [1] Befestigungsschraube M3
- [2] Signalzustandsanzeige bei Ausführung P
- [3] Kabel, Länge je nach Bestellung

| Typ                 | B1 | B2 | D1<br>∅ | D2    | D3<br>∅ | H1 | H2 | L2 | L3 | L4 | L5 | ⊖G1 |
|---------------------|----|----|---------|-------|---------|----|----|----|----|----|----|-----|
| NEBV-A1W3-...-LE3   | 27 | 18 | 5,9     | -     | -       | 30 | -  | 45 | -  | 27 | 18 | -   |
| NEBV-A1W3-...-M12W3 | 27 | 18 | 5,9     | M12x1 | 15      | 30 | 31 | 45 | 39 | 27 | 18 | 13  |

## Datenblatt – Verbindungsleitung mit PVC Kabelmantel

### Verbindungsleitung KMC

- Verbindungsleitung
- Einseitig konfektioniert
- Für Anschluss von Ventilen



| Allgemeine Technische Daten |   |
|-----------------------------|---|
| Befestigungsart             | auf Magnetventil mit Zentralschraube M3 |
| Einbaulage                  | beliebig                                |
| Elektrischer Anschluss      | Dose                                    |
|                             | Form A                                  |

| Technische Daten – Elektrisch |                                  |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Nennbetriebsspannung          | 24 V DC                          | 230 V AC                         |
| Schaltzustandsanzeige         | LED                              | –                                |
| Schutzleiteranschluss         | vorhanden                        | vorhanden                        |
| Verpolungsschutz              | für alle elektrischen Anschlüsse | für alle elektrischen Anschlüsse |

| Technische Daten – Kabel |                    |         |
|--------------------------|--------------------|---------|
| Kabelaufbau              | [mm <sup>2</sup> ] | 3x 0,75 |
| Kabeldurchmesser         | [mm]               | 6       |

| Werkstoffe    |        |
|---------------|--------|
| Gehäuse       | PC     |
| Kabelmantel   | PVC    |
| Steckkontakte | Bronze |

| Betriebs- und Umweltbedingungen                        |                         |                                    |
|--|-------------------------|------------------------------------|
| Nennbetriebsspannung                                   | 24 V DC                 | 230 V AC                           |
| Umgebungstemperatur                                    | [°C]                    | –20 ... +80                        |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup> | –                       | nach EU-Niederspannungs-Richtlinie |
|  | nach EU-RoHS-Richtlinie | nach EU-RoHS-Richtlinie            |
| Schutzart  | IP67                    | IP67                               |
|  | nach IEC 60529          | nach IEC 60529                     |
| Zulassung  | –                       | Germanischer Lloyd                 |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>2)</sup>       | 1                       | 1                                  |

1) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

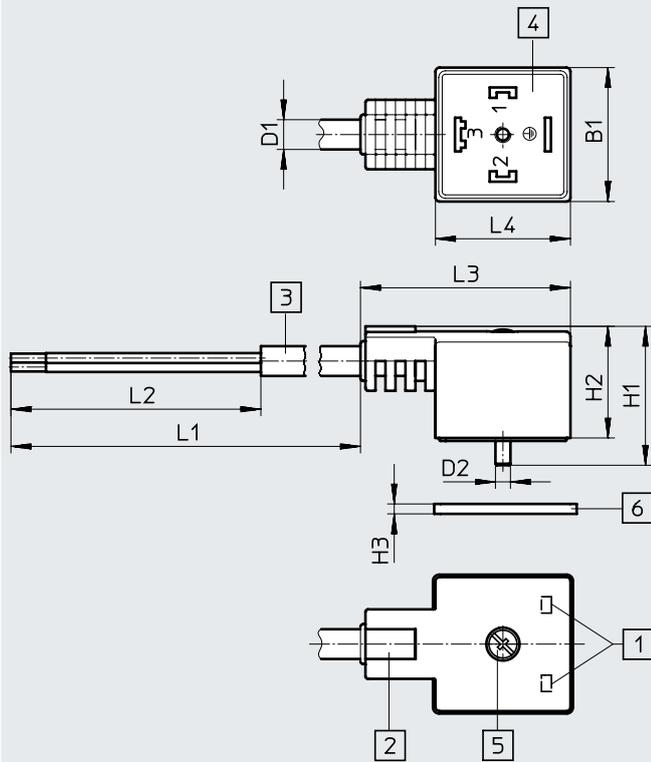
| Beschaltung (Blick auf Dose/Stecker) |     |                         |     |                          |  |
|--------------------------------------|-----|-------------------------|-----|--------------------------|--|
| Elektrischer Anschluss 1             | Pin | Aderfarbe <sup>1)</sup> | Pin | Elektrischer Anschluss 2 |  |
|                                      | 1   | BK                      | –   | offenes Ende             |  |
|                                      | 2   | BK                      | –   | offenes Ende             |  |
|                                      | GND | GNYE                    | –   | offenes Ende             |  |

1) Nach IEC 757

Datenblatt – Verbindungsleitung mit PVC Kabelmantel

Abmessungen

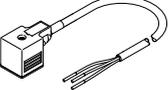
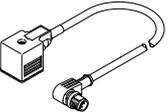
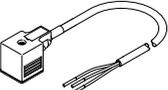
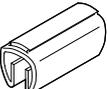
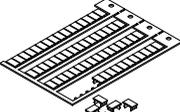
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- [1] Beleuchtungsfeld LED
- [2] Bezeichnungsfeld IBS-6x10
- [3] 3-adriges Kabel
- [4] Anschlussbild nach  
EN 175301-803, Bauform A
- [5] Befestigungsschraube M3
- [6] Dichtung

| Typ           | B1 | D1<br>ø | D2<br>ø | H1 | H2   | H3  | L1    | L2 | L3 | L4 |
|---------------|----|---------|---------|----|------|-----|-------|----|----|----|
| KMC-1-...-2,5 | 27 | 6       | M3      | 28 | 22,5 | 1,5 | 2550  | 50 | 42 | 27 |
| KMC-1-...-5   |    |         |         |    |      |     | 5050  |    |    |    |
| KMC-1-...-10  |    |         |         |    |      |     | 10050 |    |    |    |

## Bestellangaben

| Bestellangaben – Verbindungsleitung mit PUR Kabelmantel                               |   |  |                   |                |                |                                   |
|---|---|--|-------------------|----------------|----------------|-----------------------------------|
|   | Nennbetriebsspannung<br>[V]   |  | Kabellänge<br>[m] | Gewicht<br>[g] | Teile-Nr.      | Typ                               |
| <b>Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik offenes Ende</b>                        |   |  |                   |                |                |                                   |
|       | 24 AC/DC  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Schaltzustandsanzeige</li> <li>Schutzbeschaltung</li> </ul> | 0,6               | 80             | <b>3679776</b> | <b>NEBV-A1W3F-P-K-0.6-N-LE3</b>   |
|   | 230 AC/DC   | –  | 0,6               | 80             | <b>3579466</b> | <b>NEBV-A1W3-K-0.6-N-LE3</b>      |
| <b>Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101</b> |   |  |                   |                |                |                                   |
|       | 24 AC/DC  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Schaltzustandsanzeige</li> <li>Schutzbeschaltung</li> </ul> | 0,3               | 60             | <b>3679771</b> | <b>NEBV-A1W3F-P-K-0.3-N-M12W3</b> |
|   |   |  | 0,6               | 100            | <b>3679772</b> | <b>NEBV-A1W3F-P-K-0.6-N-M12W3</b> |
|   | 110 AC/DC   | –  | 0,3               | 60             | <b>3579461</b> | <b>NEBV-A1W3-K-0.3-N-M12W3</b>    |
|   |   |  | 0,6               | 100            | <b>3579462</b> | <b>NEBV-A1W3-K-0.6-N-M12W3</b>    |
| <b>Bestellangaben – Verbindungsleitung mit PVC Kabelmantel</b>                        |   |  |                   |                |                |                                   |
|   | Nennbetriebsspannung<br>[V]   |  | Kabellänge<br>[m] | Gewicht<br>[g] | Teile-Nr.      | Typ                               |
|       | 24 DC   | LED  | 2,5               | 170            | <b>30931</b>   | <b>KMC-1-24DC-2,5-LED</b>         |
|   |   |  | 5                 | 320            | <b>30933</b>   | <b>KMC-1-24DC-5-LED</b>           |
|   |   |  | 10                | 620            | <b>193459</b>  | <b>KMC-1-24-10-LED</b>            |
|   | 230 AC  | –  | 2,5               | 170            | <b>30932</b>   | <b>KMC-1-230AC-2,5</b>            |
|   |   |  | 5                 | 320            | <b>30934</b>   | <b>KMC-1-230AC-5</b>              |
| <b>Bestellangaben – Zubehör</b>   |   |  |                   |                |                |                                   |
|   |   |  |                   |                | Teile-Nr.      | Typ                               |
|     | Bezeichnungsschilder zum Aufsetzen auf ein Kabel mit Durchmesser 5 ... 8 mm |  | 11x20 mm          |                | <b>33361</b>   | <b>KM-BZ</b>                      |
|     | Bezeichnungsschilder für Verbindungsleitung KMF, 64 Stück, im Rahmen        |  | 6x10 mm           |                | <b>18576</b>   | <b>IBS-6x10</b>                   |

## Bestellangaben – Produktbaukasten

| Bestelltabelle                                 |   | Bedin-<br>gungen | Code        | Eintrag<br>Code |
|--|---|------------------|-------------|-----------------|
| Baukasten-Nr.                                  | <b>8003577</b>                          |                  |             |                 |
| Verbindungsleitung                             | Verbindungsleitungen für Ventile        |                  | <b>NEBV</b> | NEBV            |
| Anschluss technik links, Feldgeräteseite       | Dose Form A, EN 175301-803              |                  | <b>-A1</b>  | -A1             |
| Kabelabgang links                              | gewinkelt                               |                  | <b>W</b>    | W               |
| Anzahl Pole/Adern links                        | 3-polig                                 |                  | <b>3</b>    | 3               |
| Anzeige  | ohne                                    |                  |             |                 |
|  | LED Signalzustand                       |                  | <b>F</b>    |                 |
| Beschaltung                                    | ohne                                    |                  |             |                 |
|  | integrierte Schutzbeschaltung           |                  | <b>-P</b>   |                 |
| Leitungseigenschaft                            | Standard                                |                  | <b>-K</b>   | -K              |
| Leitungslänge                                  | [m] 0,3                                 | [1]              | <b>-0.3</b> |                 |
|  | [m] 0,6                                 |                  | <b>-0.6</b> |                 |
| Leitungsbezeichnung                            | ohne Schildträger                       |                  | <b>-N</b>   | -N              |
| Anschluss technik rechts, Steuerungs-<br>seite | offenes Ende                            |                  | <b>-LE</b>  |                 |
|  | Stecker M12x1 A-codiert, EN 61076-2-101 |                  | <b>-M12</b> |                 |
| Kabelabgang rechts                             | ohne                                    |                  |             |                 |
|  | gewinkelt                               | [1]              | <b>W</b>    |                 |
| Anzahl Pole/Adern rechts                       | 3-polig                                 |                  | <b>3</b>    | 3               |

1) 0.3, W Nur mit Anschluss technik rechts M12