

# Verbindungsleitungen für Ventile, Dose Form A, EN 175301-803

Typenschlüssel – Verbindungsleitung mit PUR Kabelmantel

NEBV – A1 W 3 F – P – K – 0.6 – N – LE 3

## Funktion

NEBV Verbindungsleitungen für Ventile

## Anschluss technik links, Feldgeräteseite

A1 Dose Form A, EN 175301-803

## Kabelabgang links

W Gewinkelt

## Anzahl Pole/Adern links

3 3-polig

## Anzeige

– Ohne

F LED Signalzustand

## Beschaltung

– Ohne

P Integrierte Schutzbeschaltung

## Leitungseigenschaft

K Standard

## Leitungslänge

0.3 0,3 m

0.6 0,6 m

## Leistungsbezeichnung

N Ohne Schilderträger

## Anschluss technik rechts, Steuerungsseite

LE Offenes Ende

M12 Stecker M12x1 A-codiert, EN 61076-2-101

## Kabelabgang rechts

– Offenes Ende

W Gewinkelt

## Anzahl Pole/Adern rechts

3 3-polig

# Verbindungsleitungen für Ventile, Dose Form A, EN 175301-803

FESTO

Typenschlüssel – Verbindungsleitung mit PVC Kabelmantel

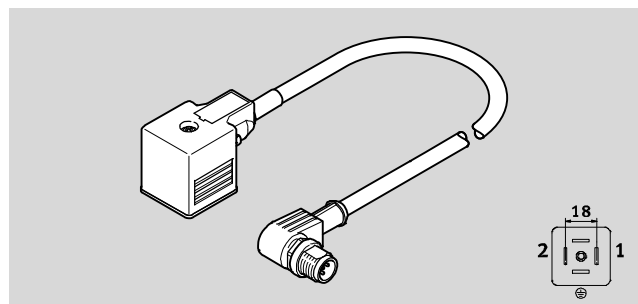
|                                                         |                                                                |     |   |   |   |    |   |    |   |     |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----|---|---|---|----|---|----|---|-----|
|                                                         |                                                                | KMC | - | 1 | - | 24 | - | 10 | - | LED |
| <b>Funktion/Anschlusstechnik links, Feldgeräteseite</b> |                                                                |     |   |   |   |    |   |    |   |     |
| KMC                                                     | Verbindungsleitungen für Ventile<br>Dose Form A, EN 175301-803 |     |   |   |   |    |   |    |   |     |
| <b>Baureihe</b>                                         |                                                                |     |   |   |   |    |   |    |   |     |
| 1                                                       | Baureihe 1                                                     |     |   |   |   |    |   |    |   |     |
| <b>Betriebsspannung</b>                                 |                                                                |     |   |   |   |    |   |    |   |     |
| 24                                                      | 24 V DC                                                        |     |   |   |   |    |   |    |   |     |
| 24DC                                                    | 24 V DC                                                        |     |   |   |   |    |   |    |   |     |
| 230AC                                                   | 230 V AC                                                       |     |   |   |   |    |   |    |   |     |
| <b>Leitungslänge</b>                                    |                                                                |     |   |   |   |    |   |    |   |     |
| 2,5                                                     | 2,5 m                                                          |     |   |   |   |    |   |    |   |     |
| 5                                                       | 5 m                                                            |     |   |   |   |    |   |    |   |     |
| 10                                                      | 10 m                                                           |     |   |   |   |    |   |    |   |     |
| <b>Anzeige</b>                                          |                                                                |     |   |   |   |    |   |    |   |     |
| LED                                                     | LED Signalzustand                                              |     |   |   |   |    |   |    |   |     |

# Verbindungsleitungen für Ventile, Dose Form A, EN 175301-803

Datenblatt – Verbindungsleitung mit PUR Kabelmantel

## Verbindungsleitung NEBV-A1W3

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



## Allgemeine Technische Daten

| Elektrischer Anschluss 1 |                                         |                                                       |
|--------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Funktion                 | Feldgeräteseite                         |                                                       |
| Anschlussart             | Dose                                    |                                                       |
| Kabelabgang              | gewinkelt                               |                                                       |
| Bauform                  | eckig                                   |                                                       |
| Anschluss technik        | Anschlussbild Form A, 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                                                  |
| Anschluss technik        | offenes Ende                            | M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101                   |
| Anzahl Pole/Adern        | 3                                       | 5                                                     |
| belegte Pole/Adern       | 3                                       | 3                                                     |
| Befestigungsart          | –                                       | Schraubverriegelung mit Schlüsselweite 13 (Sechskant) |

## Technische Daten – Elektrisch

|                             |           |                                 |           |           |
|-----------------------------|-----------|---------------------------------|-----------|-----------|
| Nennbetriebsspannung        | [V AC/DC] | 24                              | 110       | 230       |
| Nennbetriebsspannung        | [V AC/DC] | 24                              | 110       | 230       |
| 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         |
| Anzeige                     |           | LED gelb, Signalzustandsanzeige | –         | –         |
| Zusätzliche Funktionen      |           | Schutzbeschaltung               | –         | –         |
| Schutzleiteranschluss       |           | vorhanden                       | vorhanden | vorhanden |

## Technische Daten – Kabel

|                           |       |                              |
|---------------------------|-------|------------------------------|
| Kabelaufbau               | [mm²] | 3x 0,75                      |
| Kabeldurchmesser          | [mm]  | 5,9                          |
| Toleranz Kabeldurchmesser | [mm]  | ±0,3                         |
| Leitungseigenschaft       |       | Standard                     |
| Prüfbedingungen Leitung   |       | Prüfbedingungen nach Anfrage |
| Leistungsbezeichnung      |       | ohne Schildträger            |

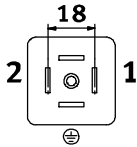
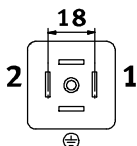
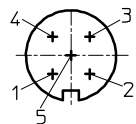
# Verbindungsleitungen für Ventile, Dose Form A, EN 175301-803

Datenblatt – Verbindungsleitung mit PUR Kabelmantel

| Werkstoffe               |                               |                                     |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| Elektrischer Anschluss 2 | Anschlusstechnik              |                                     |
|                          | 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                  | RoHS konform                        |
|                          | LABS-haltige Stoffe enthalten | LABS-haltige Stoffe enthalten       |

| Betriebs- und Umweltbedingungen                        |                       |                                    |                                    |                                    |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Nennbetriebsspannung                                   | [V AC/DC]             | 24                                 | 110                                | 230                                |
| 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-Niederspannungs-Richtlinie |
| Zulassung                                              | c CSA us (OL)         | c CSA us (OL)                      | c CSA us (OL)                      | c CSA us (OL)                      |
| Schutzart                                              | IP67                  | IP67                               | IP67                               | IP67                               |
| Hinweis zur Schutzart                                  | in montiertem Zustand | in montiertem Zustand              | in montiertem Zustand              | in montiertem Zustand              |

1) Weitere Informationen [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Zertifikate.

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

1) Nach IEC 757

# Verbindungsleitungen für Ventile, Dose Form A, EN 175301-803

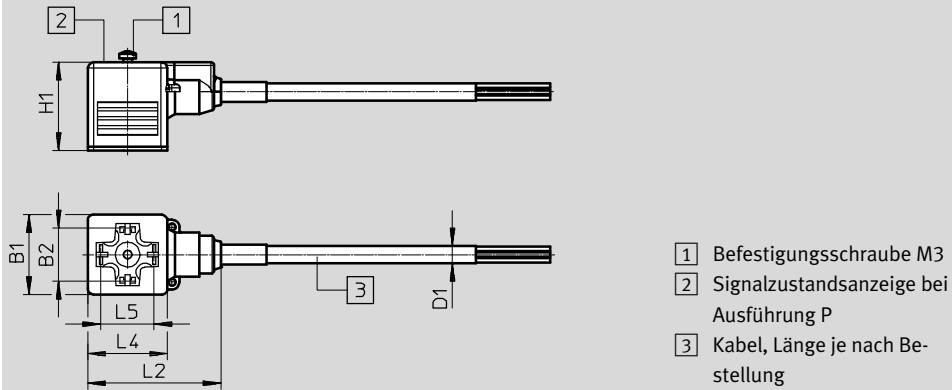
**FESTO**

Datenblatt – Verbindungsleitung mit PUR Kabelmantel

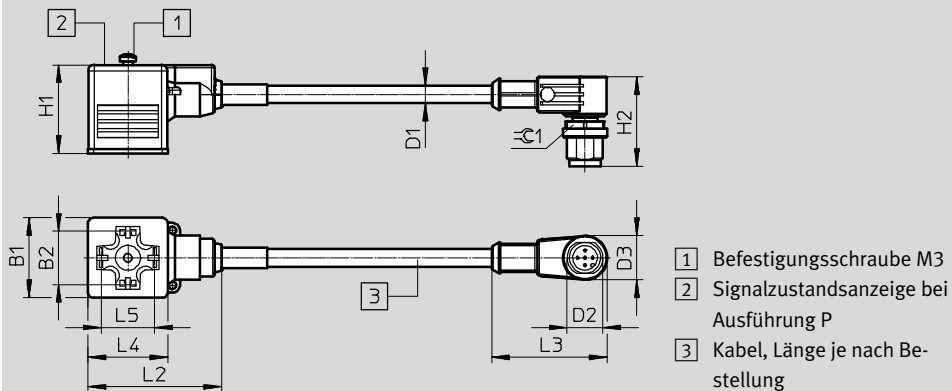
## Abmessungen

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

Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik offenes Ende



Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik Stecker M12x1



| Typ                 | B1 | B2 | D1<br>Ø | D2    | D3<br>Ø | H1 | H2 | L2 | L3 | L4 | L5 | ≅1 |
|---------------------|----|----|---------|-------|---------|----|----|----|----|----|----|----|
| 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 |

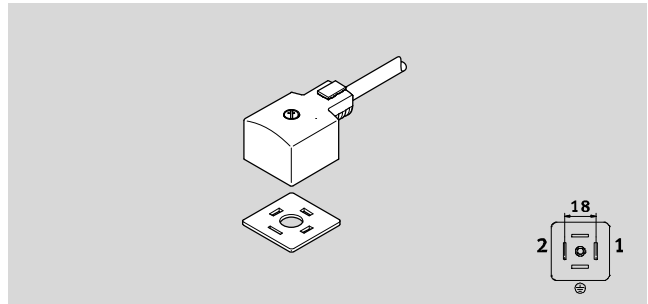
# Verbindungsleitungen für Ventile, Dose Form A, EN 175301-803

FESTO

Datenblatt – Verbindungsleitung mit PVC Kabelmantel

## Verbindungsleitung KMC

- Verbindungsleitung
- Einseitig konfektioniert
- Für Anschluss von Ventilen



| Allgemeine Technische Daten |                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------|
| Elektrischer Anschluss 1    |                                         |
| Funktion                    | Feldgeräteseite                         |
| Anschlussart                | Dose                                    |
| Kabelabgang                 | gewinkelt                               |
| Bauform                     | eckig                                   |
| Anschlusstechnik            | Anschlussbild Form A, EN 175301-803     |
| Anzahl Pole/Adern           | 4                                       |
| belegte Pole/Adern          | 4                                       |
| Befestigungsart             | auf Magnetventil mit Zentralschraube M3 |
| Elektrischer Anschluss 2    |                                         |
| Funktion                    | Steuerungsseite                         |
| Anschlussart                | Kabel                                   |
| Anschlusstechnik            | offenes Ende                            |
| Anzahl Pole/Adern           | 3                                       |
| belegte Pole/Adern          | 3                                       |

| Technische Daten – Elektrisch        |                                 |               |
|--------------------------------------|---------------------------------|---------------|
| Nennbetriebsspannung [V]             | 24 DC                           | 230 AC        |
| Nennbetriebsspannung [V]             | 24 DC                           | 230 AC        |
| Betriebsspannungsbe-<br>reich [V AC] | –                               | 230 ... 254,5 |
| [V DC]                               | 20,4 ... 27,6                   | –             |
| Strombelastbarkeit bei<br>40°C [A]   | 4                               | 4             |
| Verschmutzungsgrad                   | 3                               | 3             |
| Anzeige                              | LED gelb, Signalzustandsanzeige | –             |
| Schutzleiteranschluss                | vorhanden                       | vorhanden     |

| Technische Daten – Kabel       |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| Kabelaufbau [mm <sup>2</sup> ] | 3x 0,75                      |
| Kabeldurchmesser [mm]          | 6                            |
| Leitungseigenschaft            | Standard                     |
| Prüfbedingungen Leitung        | Prüfbedingungen nach Anfrage |
| Leistungsbezeichnung           | ohne Schildträger            |

# Verbindungsleitungen für Ventile, Dose Form A, EN 175301-803

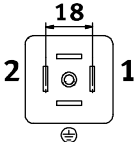
FESTO

Datenblatt – Verbindungsleitung mit PVC Kabelmantel

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

| Betriebs- und Umweltbedingungen                        |                       |                                    |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| Nennbetriebsspannung [V]                               | 24 DC                 | 230 AC                             |
| Umgebungstemperatur [°C]                               | –20 ... +80           | –20 ... +80                        |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup> | –                     | nach EU-Niederspannungs-Richtlinie |
| Schutzart                                              | IP67                  | IP67                               |
| Hinweis zur Schutzart                                  | in montiertem Zustand | in montiertem Zustand              |
| Zulassung                                              | –                     | Germanischer Lloyd                 |

1) Weitere Informationen [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Zertifikate.

| 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

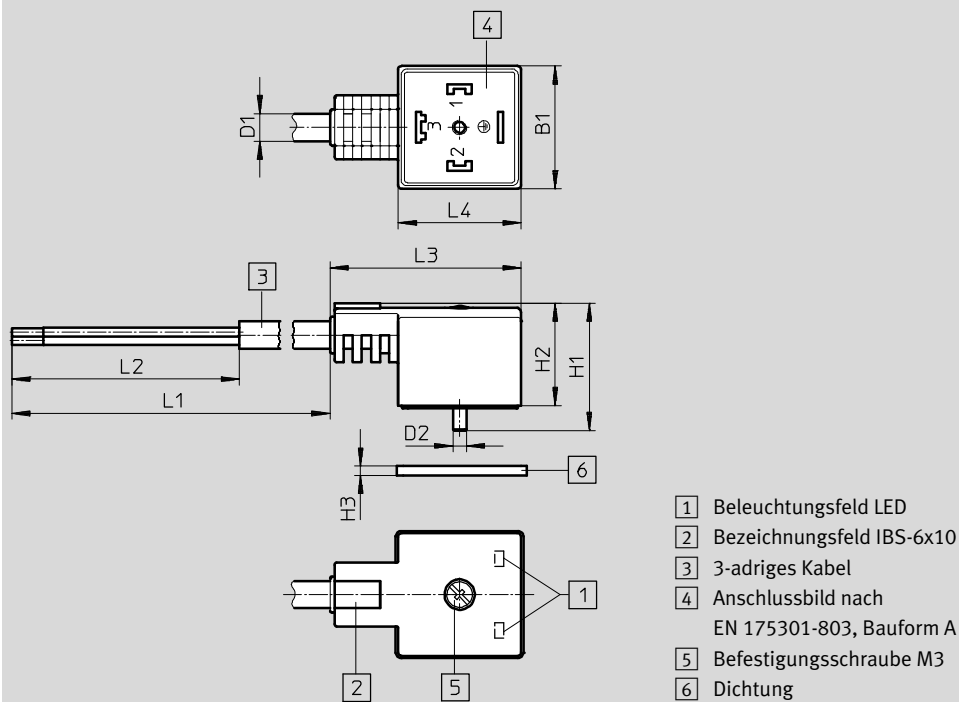
# Verbindungsleitungen für Ventile, Dose Form A, EN 175301-803

FESTO

Datenblatt – Verbindungsleitung mit PVC Kabelmantel

## Abmessungen

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

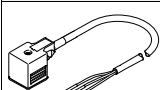
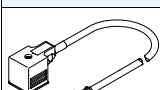


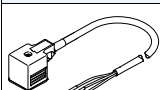
| Typ           | B1 | D1<br>Ø | D2<br>Ø | H1 | H2   | H3  | L1    | L2 | L3 | L4 |
|---------------|----|---------|---------|----|------|-----|-------|----|----|----|
| KMC-1-...-2,5 | 27 | 6       | M3      | 28 | 22,5 | 1,5 | 2550  | 50 | 42 | 27 |
| KMC-1-...-5   |    |         |         |    | 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

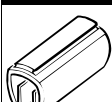
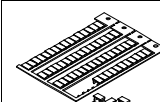
# Verbindungsleitungen für Ventile, Dose Form A, EN 175301-803

**FESTO**

Bestellangaben

| Bestellangaben – Verbindungsleitung mit PUR Kabelmantel                           |                             |                                                                                                        |                   |                |                |                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   | Nennbetriebsspannung<br>[V] |                                                                                                        | Kabellänge<br>[m] | Gewicht<br>[g] | Teile-Nr.      | Typ                                                                                                                   |
| Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik offenes Ende                           |                             |                                                                                                        |                   |                |                |                                                                                                                       |
|  | 24 AC/DC                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Signalzustandsanzeige</li> <li>• Schutzbeschaltung</li> </ul> | 0,6               | 80             | <b>3679776</b> | <b>NEBV-A1W3F-P-K-0.6-N-IE3</b>    |
|                                                                                   | 230 AC/DC                   | –                                                                                                      | 0,6               | 80             | <b>3579466</b> | <b>NEBV-A1W3-K-0.6-N-IE3</b>       |
| Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101    |                             |                                                                                                        |                   |                |                |                                                                                                                       |
|  | 24 AC/DC                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Signalzustandsanzeige</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>     |

| Bestellangaben – Verbindungsleitung mit PVC Kabelmantel                           |                             |                       |                   |                |               |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------|----------------|---------------|---------------------------|
|                                                                                   | Nennbetriebsspannung<br>[V] |                       | Kabellänge<br>[m] | Gewicht<br>[g] | Teile-Nr.     | Typ                       |
| Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik offenes Ende                           |                             |                       |                   |                |               |                           |
|  | 24 DC                       | Signalzustandsanzeige | 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>      |

| Bestellangaben – Zubehör                                                            |                                                                             |          |  |  | 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> |

## Verbindungsleitungen für Ventile, Dose Form A, EN 175301-803

**FESTO**

Bestellangaben – Produktbaukasten

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

**1 -0.3, W** Nur mit Anschluss technik rechts M12

- M** Mindestangaben
- O** Optionen

### Übertrag Bestellcode

**8003577** **NEBV** - **A1** **W** **3** - **K** - **N** - **3**