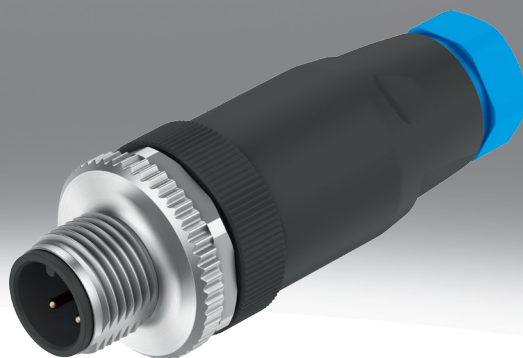


## Dose, Stecker NECB

**FESTO**



## Typenschlüssel

|      |                                     |  |
|------|-------------------------------------|--|
| 001  | Baureihe                            |  |
| NECB | Steckverbindung                     |  |
| 002  | Verbinderart                        |  |
|      | Dose                                |  |
| S    | Stecker                             |  |
| 003  | Anschlussstechnik 1                 |  |
| M8   | M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104  |  |
| M12  | M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101 |  |
| 004  | Kabelabgang rechts                  |  |
| G    | Gerade                              |  |
| W    | Gewinkelt                           |  |

|     |                            |  |
|-----|----------------------------|--|
| 005 | Anschlussbild Dose/Stecker |  |
| 3   | 3-Polig                    |  |
| 4   | 4-Polig                    |  |
| 5   | 5-Polig                    |  |
| 006 | Anschlussstechnik 2        |  |
| C2  | Schraubklemme              |  |
| 007 | Zusatzeigenschaften        |  |
|     | Ohne                       |  |
| D   | Doppelanschluss            |  |

## Datenblatt

**Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1**

|                                              |                                                                 |                                                                |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart       | M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101                             | M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104                             |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart       | Dose; Stecker                                                   | Stecker                                                        |
| Kabelabgang                                  | gerade; gewinkelt                                               | gerade                                                         |
| Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern  | 4; 5                                                            | 3; 4                                                           |
| Elektrischer Anschluss 1, belegte Pole/Adern | 4; 5                                                            | 3; 4                                                           |
| Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart    | Schraubverriegelung mit Sechskant SW18 und Längsrändel, drehbar | Schraubverriegelung mit Sechskant SW9 und Längsrändel, drehbar |
| Anschlusshäufigkeit                          | 100                                                             |                                                                |

**Technische Daten – Elektrischer Anschluss 2, Stecker M8**

|                                              |                                                                                                                  |               |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart       | 2x Kabel                                                                                                         | Kabel         |
| Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart       | Schraubklemme                                                                                                    |               |
| Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern  | 4                                                                                                                | 3; 4          |
| Elektrischer Anschluss 2, belegte Pole/Adern | 4                                                                                                                | 3; 4          |
| Kabelverschraubung                           | M14                                                                                                              | 3/8-24 UNF-2A |
| Kabeldurchmesser                             | 2 ... 3,8 mm                                                                                                     | 2,1 ... 5 mm  |
| Hinweis zum Kabeldurchmesser                 | Eine Kabeldurchführung für $\varnothing$ 5,0 – 7,6 mm<br>Zwei Kabeldurchführungen für $\varnothing$ 2,0 - 3,8 mm | –             |
| Anschlussquerschnitt                         | 0,14 ... 0,75 mm <sup>2</sup>                                                                                    |               |
| Hinweis zum Anschlussquerschnitt             | 0,1 mm <sup>2</sup> mit Aderendhülse                                                                             |               |

**Technische Daten – Elektrischer Anschluss 2, Dose M12**

|                                              |                                      |  |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|--|
| Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart       | Kabel                                |  |
| Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart       | Schraubklemme                        |  |
| Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern  | 4; 5                                 |  |
| Elektrischer Anschluss 2, belegte Pole/Adern | 4; 5                                 |  |
| Kabelverschraubung                           | Pg9                                  |  |
| Kabeldurchmesser                             | 3,8 ... 9 mm                         |  |
| Anschlussquerschnitt                         | 0,14 ... 0,75 mm <sup>2</sup>        |  |
| Hinweis zum Anschlussquerschnitt             | 0,1 mm <sup>2</sup> mit Aderendhülse |  |

**Technische Daten – Elektrischer Anschluss 2, Stecker M12**

|                                              |                                      |              |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|--------------|
| Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart       | 2x Kabel                             | Kabel        |
| Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart       | Schraubklemme                        |              |
| Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern  | 4; 5                                 |              |
| Elektrischer Anschluss 2, belegte Pole/Adern | 4; 5                                 |              |
| Kabelverschraubung                           | Pg11                                 | Pg7          |
| Kabeldurchmesser                             | 2,1 ... 5,6 mm                       | 2,1 ... 7 mm |
| Hinweis zum Kabeldurchmesser                 | 2 Kabeldurchführungen vorhanden      | –            |
| Anschlussquerschnitt                         | 0,14 ... 0,75 mm <sup>2</sup>        |              |
| Hinweis zum Anschlussquerschnitt             | 0,1 mm <sup>2</sup> mit Aderendhülse |              |

## Datenblatt

## Technische Daten – Elektrisch

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Betriebsspannungsbereich DC  | 0 ... 60 V      |
| Betriebsspannungsbereich AC  | 0 ... 48 V      |
| Stoßspannungsfestigkeit      | 1,5 kV          |
| Strombelastbarkeit bei 40 °C | 4 A             |
| Verschmutzungsgrad           | 3               |
| Schutzleiteranschluss        | nicht vorhanden |

## Werkstoffe

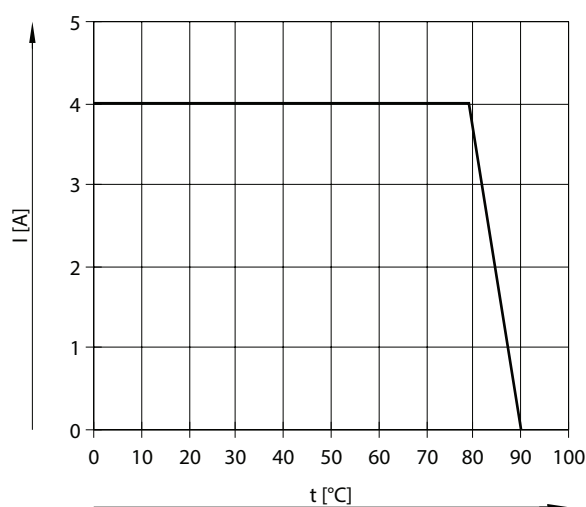
|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Werkstoff Gehäuse             | PA66-GF30                         |
| Farbe Gehäuse                 | schwarz                           |
| Werkstoff Dichtungen          | FPM                               |
| Werkstoff Schrauben           | Stahl, vernickelt                 |
| Werkstoff Schraubverriegelung | Zink-Druckguss, vernickelt        |
| Werkstoff Steckkontakte       | Messing, vernickelt und vergoldet |
| Werkstoff-Hinweis             | RoHS konform                      |
| LABS-Konformität              | VDMA24364-B2-L                    |

## Betriebs- und Umweltbedingungen

|                                                  |                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur                              | -25 ... 90°C                                                                                                                                                                                  |
| Hinweis zur Umgebungstemperatur                  | Derating beachten                                                                                                                                                                             |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>1)</sup> | 1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung                                                                                                                                                          |
| Schutzart                                        | IP65, IP67                                                                                                                                                                                    |
| Hinweis zur Schutzart                            | in montiertem Zustand                                                                                                                                                                         |
| Zulassung                                        | c UL us - Listed (OL)                                                                                                                                                                         |
| Zertifikat ausstellende Stelle                   | UL E474609                                                                                                                                                                                    |
| Anwendungshinweis                                | Für die Versorgung von elektrisch betätigten Ventilen von Festo sind nur energiebegrenzte Stromkreise mit einem maximalem Strom von 4 A zulässig bei einer max. Leerlaufspannung von 30 V DC. |

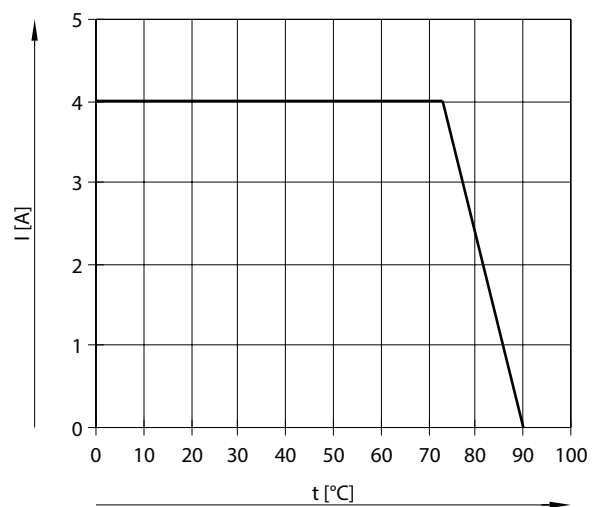
1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

## Strombelastbarkeit in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur, Anschluss technik M8x1



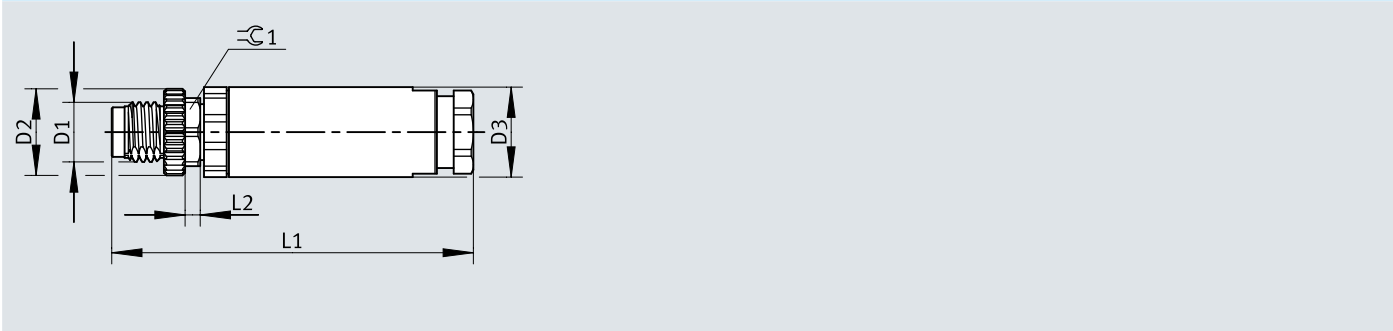
## Datenblatt

## Strombelastbarkeit in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur, Anschluss technik M12x1



Abmessungen

Abmessungen – Stecker M8 gerade, Einzelkabel Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)

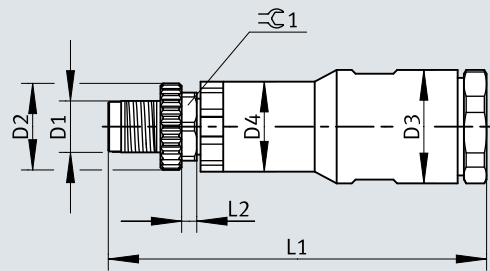


|             | D1   | D2<br>ø | D3<br>ø | L1 | L2 | Reference symbol |
|-------------|------|---------|---------|----|----|------------------|
| NECB-S-M8G3 | M8x1 | 11,5    | 11,8    | 48 | 2  | 9                |
| NECB-S-M8G4 |      |         |         |    |    |                  |

Abmessungen

Abmessungen – Stecker M8 gerade, Doppelkabel

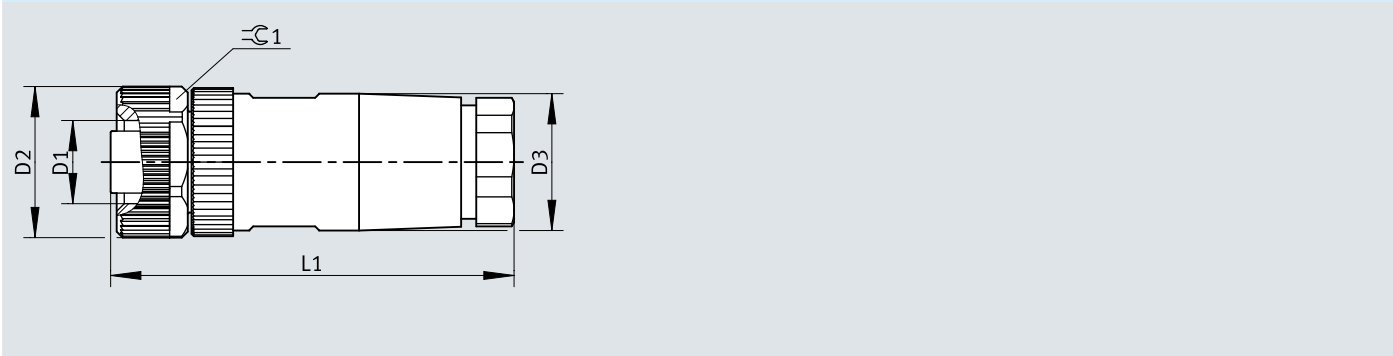
Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)



|                   | D1   | D2<br>Ø | D3<br>Ø | D4<br>Ø | L1 | L2 | ⌀1 |
|-------------------|------|---------|---------|---------|----|----|----|
| NECB-S-M8G4-...-D | M8x1 | 11,5    | 15      | 11,8    | 50 | 2  | 9  |

Abmessungen

Abmessungen – Dose M12 gerade, Einzelkabel Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)

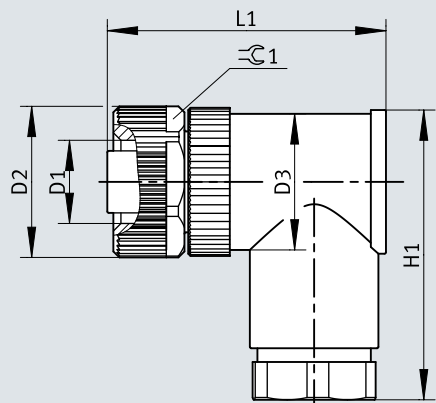


|            | D1    | D2<br>ø | D3<br>ø | L1   | 18 |
|------------|-------|---------|---------|------|----|
| NECB-M12G4 | M12x1 | 20      | 18      | 55,6 | 18 |
| NECB-M12G5 |       |         |         |      |    |

Abmessungen

Abmessungen – Dose M12 gewinkelt, Einzelkabel

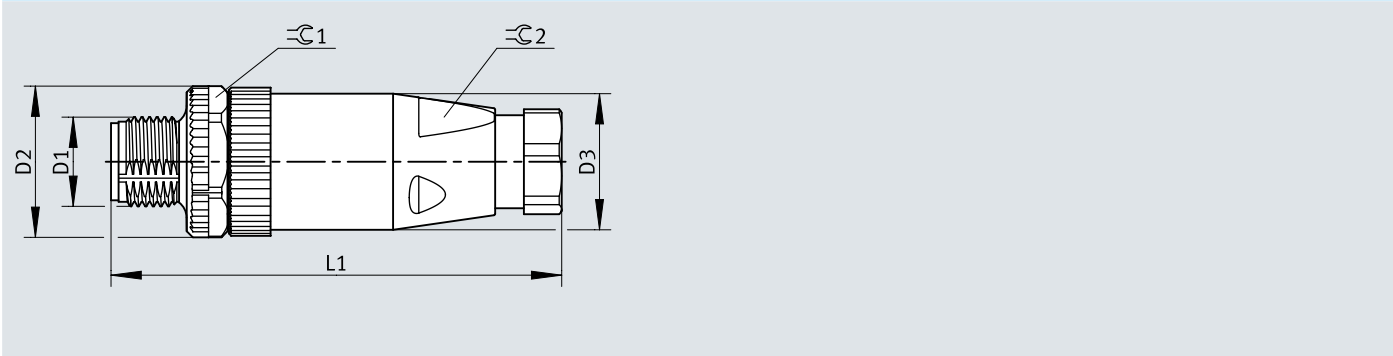
Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)



|            | D1    | D2<br>Ø | D3<br>Ø | H1 | L1   | 1/2 |
|------------|-------|---------|---------|----|------|-----|
| NECB-M12W4 | M12x1 | 20      | 18      | 39 | 36,9 | 18  |
| NECB-M12W5 |       |         |         |    |      |     |

Abmessungen

Abmessungen – Stecker M12 gerade, Einzelkabel Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)

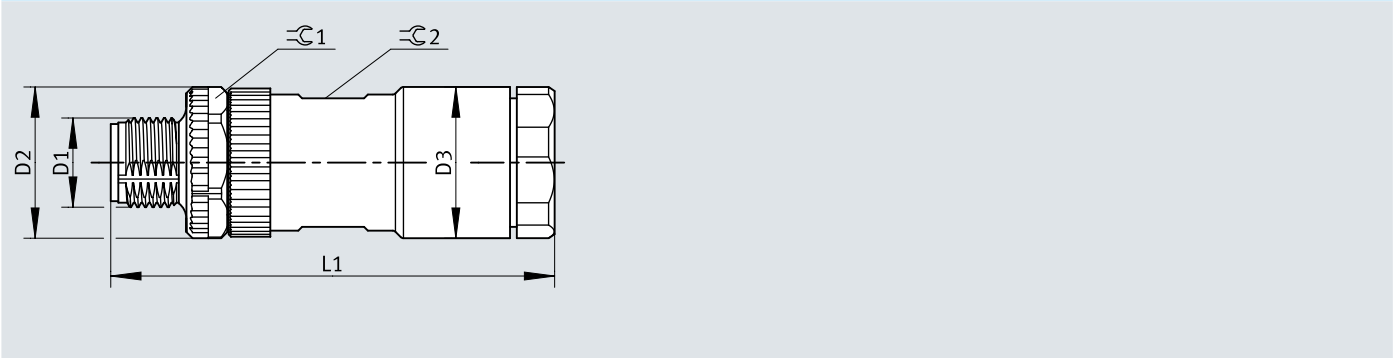


|              | D1    | D2<br>ø | D3<br>ø | L1   | Ø1 | Ø2 |
|--------------|-------|---------|---------|------|----|----|
| NECB-S-M12G4 | M12x1 | 20      | 18      | 59,6 | 18 | 14 |
| NECB-S-M12G5 |       |         |         |      |    |    |

Abmessungen

Abmessungen – Stecker M12 gerade, Doppelkabel

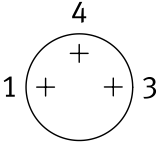
Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)



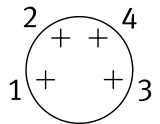
|                    | D1    | D2<br>Ø | D3<br>Ø | L1 | ⌀1 | ⌀2 |
|--------------------|-------|---------|---------|----|----|----|
| NECB-S-M12G4-...-D | M12x1 | 20      | 20      | 60 | 18 | 17 |
| NECB-S-M12G5-...-D |       |         |         |    |    |    |

## Bestellangaben

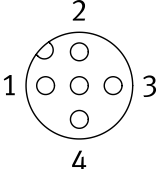
## Bestellangaben – Elektrischer Anschluss 1 Stecker M8, 3-polig

|                                                                                   | Kabelabgang | Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart | Kabeldurchmesser | Produktgewicht | Teile-Nr.      | Typ                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------|------------------|----------------|----------------|-----------------------|
|  | gerade      | Kabel                                  | 2,1 ... 5 mm     | 5 g            | <b>8162298</b> | <b>NECB-S-M8G3-C2</b> |

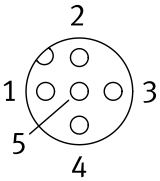
## Bestellangaben – Elektrischer Anschluss 1 Stecker M8, 4-polig

|                                                                                   | Kabelabgang | Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart | Kabeldurchmesser | Produktgewicht | Teile-Nr.      | Typ                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------|------------------|----------------|----------------|-------------------------|
|  | gerade      | 2x Kabel                               | 2 ... 3.8 mm     | 8 g            | <b>8162300</b> | <b>NECB-S-M8G4-C2-D</b> |
|                                                                                   |             | Kabel                                  | 2,1 ... 5 mm     | 5 g            | <b>8162299</b> | <b>NECB-S-M8G4-C2</b>   |

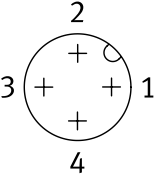
## Bestellangaben – Elektrischer Anschluss 1 Dose M12, 4-polig

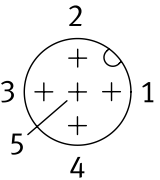
|                                                                                     | Kabelabgang | Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart | Kabeldurchmesser | Produktgewicht | Teile-Nr.      | Typ                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------------|
|  | gerade      | Kabel                                  | 3,8 ... 9 mm     | 24 g           | <b>8162290</b> | <b>NECB-M12G4-C2</b> |
|                                                                                     | gewinkelt   |                                        |                  | 25 g           | <b>8162292</b> | <b>NECB-M12W4-C2</b> |

## Bestellangaben – Elektrischer Anschluss 1 Dose M12, 5-polig

|                                                                                     | Kabelabgang | Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart | Kabeldurchmesser | Produktgewicht | Teile-Nr.      | Typ                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------------|
|  | gerade      | Kabel                                  | 3,8 ... 9 mm     | 26 g           | <b>8162291</b> | <b>NECB-M12G5-C2</b> |
|                                                                                     | gewinkelt   |                                        |                  | 23 g           | <b>8162293</b> | <b>NECB-M12W5-C2</b> |

## Bestellangaben

| Bestellangaben – Elektrischer Anschluss 1 Stecker M12, 4-polig                    |             |                                        |                  |                |                |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------|------------------|----------------|----------------|--------------------------|
|                                                                                   | Kabelabgang | Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart | Kabeldurchmesser | Produktgewicht | Teile-Nr.      | Typ                      |
|  | gerade      | 2x Kabel                               | 2,1 ... 5.6 mm   | 24 g           | <b>8162295</b> | <b>NECB-S-M12G4-C2-D</b> |
|                                                                                   |             | Kabel                                  | 2,1 ... 7 mm     | 18 g           | <b>8162294</b> | <b>NECB-S-M12G4-C2</b>   |

| Bestellangaben – Elektrischer Anschluss 1 Stecker M12, 5-polig                    |             |                                        |                  |                |                |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------|------------------|----------------|----------------|--------------------------|
|                                                                                   | Kabelabgang | Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart | Kabeldurchmesser | Produktgewicht | Teile-Nr.      | Typ                      |
|  | gerade      | 2x Kabel                               | 2,1 ... 5.6 mm   | 25 g           | <b>8162297</b> | <b>NECB-S-M12G5-C2-D</b> |
|                                                                                   |             | Kabel                                  | 2,1 ... 7 mm     | 19 g           | <b>8162296</b> | <b>NECB-S-M12G5-C2</b>   |