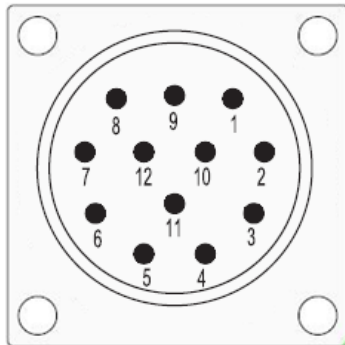


## Anschlussbelegung M23 12-pol. für Schrittmotoren

### Motoranschluss



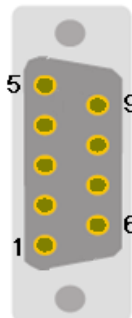
Ansicht auf Stifteinsatz  
an der Steckseite

### M23 12-pol. Stift

- 1 Motorphase 1A
  - 2 Motorphase 1B
  - 3 Motorphase 2A
  - 4 Motorphase 2B
  - 5 +24V Schalter
  - 6 +24V Bremse
  - 7 GND Schalter
  - 8 GND Bremse
  - 9 Endschalter 1
  - 10 Endschalter 2
  - 11 ---
  - 12 ---
- Gehäuse - Kabelschirm

## Anschlussbelegung Sub-D 9-pol. für Schrittmotoren

### Motoranschluss



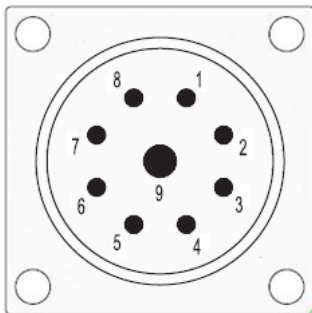
Ansicht auf Stifteinsatz  
an der Steckseite

### Sub-D-9-pol. Stift

- 1 Motorphase 1A
  - 2 Motorphase 1B
  - 3 Motorphase 2A
  - 4 Motorphase 2B
  - 5 +24V Schalter
  - 6 +24V Bremse
  - 7 Endschalter 2
  - 8 GND Bremse
  - 9 Endschalter 1
- Gehäuse - Kabelschirm

### Anschlussbelegung für bürstenlose EC Servomotoren (BLDC) 48V

**Motoranschluss**

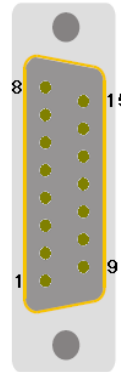


Ansicht auf Stifteinsatz an der Steckseite

**M23 9-pol. (8+1) Stift**

- 1 Motorphase U
- 2 Motorphase V
- 3 Motorphase W
- 4 ---
- 5 +24V Bremse
- 6 GND Bremse
- 7
- 8
- 9 Schutzleiter PE  
Gehäuse - Kabelschirm

**Encoderanschluss**



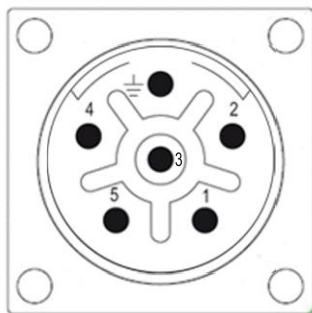
Ansicht auf Stifteinsatz an der Steckseite

**Sub-D 15-pol. Stift**

- 1 Hall Signal A
- 2 +5V Encoder/Hall
- 3 Encoderspur /Z
- 4 Encoderspur /B
- 5 Encoderspur /A
- 6 +24V Schalter
- 7 Endschalter 1
- 8 GND Schalter
- 9 Hall Signal B
- 10 GND Encoder
- 11 Encoderspur Z
- 12 Encoderspur B
- 13 Encoderspur A
- 14 Hall Signal C
- 15 Endschalter 2\*  
Gehäuse - Kabelschirm

### Anschlussbelegung für bürstenlose EC Servomotoren (BLDC) 48V, 400W

**Motoranschluss**

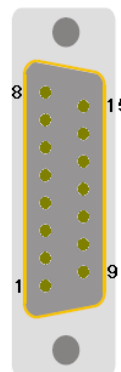


Ansicht auf Stifteinsatz an der Steckseite

**M23 9-pol. (8+1) Stift**

- 1 Motorphase U
- 2 Motorphase V
- 3 Motorphase W
- 4 +24V Bremse
- 5 GND Bremse
- PE Schutzleiter PE

**Encoderanschluss**



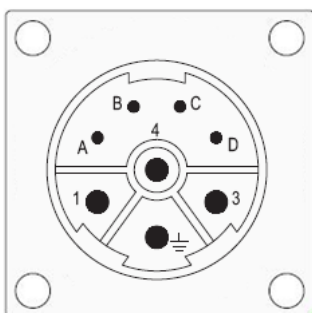
Ansicht auf Stifteinsatz an der Steckseite

**Sub-D 15-pol. Stift**

- 1 Hall Signal A
- 2 +5V Encoder/Hall
- 3 Encoderspur /Z
- 4 Encoderspur /B
- 5 Encoderspur /A
- 6 +24V Schalter
- 7 Endschalter 1
- 8 GND Schalter
- 9 Hall Signal B
- 10 GND Encoder
- 11 Encoderspur Z
- 12 Encoderspur B
- 13 Encoderspur A
- 14 Hall Signal C
- 15 Endschalter 2  
Gehäuse - Kabelschirm

### Anschlussbelegung für bürstenlose EC Servomotoren (BLDC) 310V

**Motoranschluss**

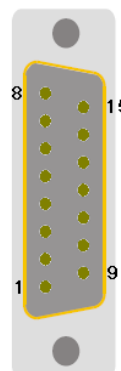


Ansicht auf Stifteinsatz an der Steckseite

**M23 9-pol. (4+3+1) Stift**

- 1 Motorphase U
- PE Schutzleiter PE
- 3 Motorphase W
- 4 Motorphase V
- A +24V Bremse
- B GND Bremse
- 7 ---
- 8 ---
- Gehäuse - Kabelschirm

**Encoderanschluss**



Ansicht auf Stifteinsatz an der Steckseite

**Sub-D 15-pol. Stift**

- 1 Hall Signal A
- 2 +5V Encoder/Hall
- 3 Encoderspur /Z
- 4 Encoderspur /B
- 5 Encoderspur /A
- 6 +24V Schalter
- 7 Endschalter 1
- 8 GND Schalter
- 9 Hall Signal B
- 10 GND Encoder
- 11 Encoderspur Z
- 12 Encoderspur B
- 13 Encoderspur A
- 14 Hall Signal C
- 15 Endschalter 2  
Gehäuse - Kabelschirm

\* Endschalter 2 entfällt bei Motormodulen von Rotationseinheiten → Brücke auf PIN 6