

# Verbindungssystem

Diese Seite beschreibt das **Verbindungssystem** der GDM-Lineareinheit. Die Einheit wird mit einem Stromkabel und einem Signalkabel mit PTC-Sensoranschlüssen geliefert.

## Stromkabel - DE20001270-5M

Die GDM-Lineareinheit wird mit zwei Kabeln geliefert: einem Stromkabel und einem Signalkabel mit PTC-Sensoranschlüssen.

|                                                                                    |   |                  |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------|---------------------------------|
|  | 1 | Motor phase U    | (Black, marked as " <u>1</u> ") |
|                                                                                    | 2 | Motor phase V    | (Black, marked as " <u>2</u> ") |
|                                                                                    | 3 | Motor phase W    | (Black, marked as " <u>3</u> ") |
|                                                                                    |   | Protective earth | (Yellow and green)              |
|                                                                                    |   | Thermal switch   | (Brown)                         |
|                                                                                    |   | Thermal switch   | (White)                         |



Hinweis: Die Thermoschalter-Anschlüsse können auch in schwarzer Farbe ausgeführt sein. In diesem Fall ist der Querschnitt dieser Adern kleiner als der der Motorphasenadern.

## Signalkabel



Hinweis: Dieses Signalkabel kann mit dem vom Servoantrieb verwendeten Steckertyp geliefert werden.

| Funktion       | Kabelfarben der Adern |
|----------------|-----------------------|
| 0 VDC          | Schwarz               |
| +5VDC $\pm$ 5% | Rot                   |
| SIN+           | Gelb                  |

|             |        |
|-------------|--------|
| SIN-        | Blau   |
| COS+        | Grün   |
| COS-        | Orange |
| Abschirmung | Schirm |

## Verdrahtungshinweise

- Das **Stromkabel** führt die Motorphasen und die Thermosensor- (PTC)-Anschlüsse. - Das **Signalkabel** führt die Encodersignale (SIN/COS) und die 0-VDC-/ +5-VDC-Versorgung. - Die Thermoschalter-Adern können schwarz mit kleinerem Querschnitt als die Phasenadern sein. - Das Signalkabel kann mit dem vom Servoantrieb verwendeten Steckertyp geliefert werden.

From:

<https://dokuwiki.nilab.at/> - **NiLAB GmbH**  
**Knowledgebase**

Permanent link:

[https://dokuwiki.nilab.at/doku.php?id=de:gdm\\_linear\\_axes:connection\\_system](https://dokuwiki.nilab.at/doku.php?id=de:gdm_linear_axes:connection_system)

Last update: **2026/09/11 10:11**

