

# Sistema di collegamento

Questa pagina descrive il **sistema di collegamento** dell'unità lineare GDM. L'unità è fornita con un cavo di alimentazione e un cavo di segnale con collegamenti del sensore PTC.

## Cavo di alimentazione - DE20001270-5M

L'unità lineare GDM è fornita con due cavi: un cavo di alimentazione e un cavo di segnale con collegamenti del sensore PTC.

|                                                                                    |   |                  |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------|---------------------------------|
|  | 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)                         |



Nota: i collegamenti dell'interruttore termico possono essere anche di colore nero. In questo caso la sezione trasversale di questi fili è più piccola di quella dei fili di fase del motore.

## Cavo di segnale



Nota: questo cavo di segnale può essere fornito con il tipo di connettore utilizzato dal servoazionamento.

| Funzione       | Colori dei fili del cavo |
|----------------|--------------------------|
| 0 VDC          | Nero                     |
| +5VDC $\pm$ 5% | Rosso                    |
| SIN+           | Giallo                   |

|             |           |
|-------------|-----------|
| SIN-        | Blu       |
| COS+        | Verde     |
| COS-        | Arancione |
| Schermatura | Schermo   |

## Note sul cablaggio

- Il **cavo di alimentazione** trasporta le fasi del motore e i collegamenti del sensore termico (PTC).
- Il **cavo di segnale** trasporta i segnali dell'encoder (SIN/COS) e l'alimentazione 0 VDC / +5 VDC.
- I fili dell'interruttore termico possono essere neri con sezione trasversale più piccola rispetto ai fili di fase.
- Il cavo di segnale può essere fornito con il tipo di connettore utilizzato dal servozionamento.

From:

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

Permanent link:

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

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

