

Encoder-Typ

Diese Seite beschreibt den **Encoder-Typ** der GDM-Lineareinheit. Die Einheit kann mit verschiedenen Typen von Linearencodern ausgestattet werden.

Die GDM-Lineareinheit kann mit verschiedenen Typen von Linearencodern ausgestattet werden: inkrementell, digital und absolut Hiperface.

Inkrementaler magnetischer SIN/COS-1Vpp-Encoder (Standard)



Leistung

Parameter	Wert
Wiederholbarkeit	+/- 1 Inkrement (mit 12 Bit $\Rightarrow$ ± 1 Mikrometer)
Genauigkeit	max. 1 % der Periodenlänge (mit MT10 $\Rightarrow$ ± 10 Mikrometer)
Leistungsaufnahme	25 mA typisch, 50 mA max.

Pinbelegung

Funktion	Kabelfarben der Adern
0 VDC	Schwarz
+5VDC±5%	Rot
SIN+	Gelb
SIN-	Blau
COS+	Grün
COS-	Orange
Abschirmung	Schirm

Hinweise

- Der Standard-Encoder ist der inkrementelle magnetische SIN/COS-1Vpp-Encoder. - Digitale und absolute Hiperface-Encoder sind auf Anfrage erhältlich. - Die Pinbelegungstabelle zeigt die Kabelfarben der Adern für die SIN/COS-Signale. - Überprüfen Sie den Encoder-Typ und die Auflösung gegen die Anwendungsanforderungen.

From:

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

Permanent link:

https://dokuwiki.nilab.at/doku.php?id=de:gdm_linear_axes:encoder

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

