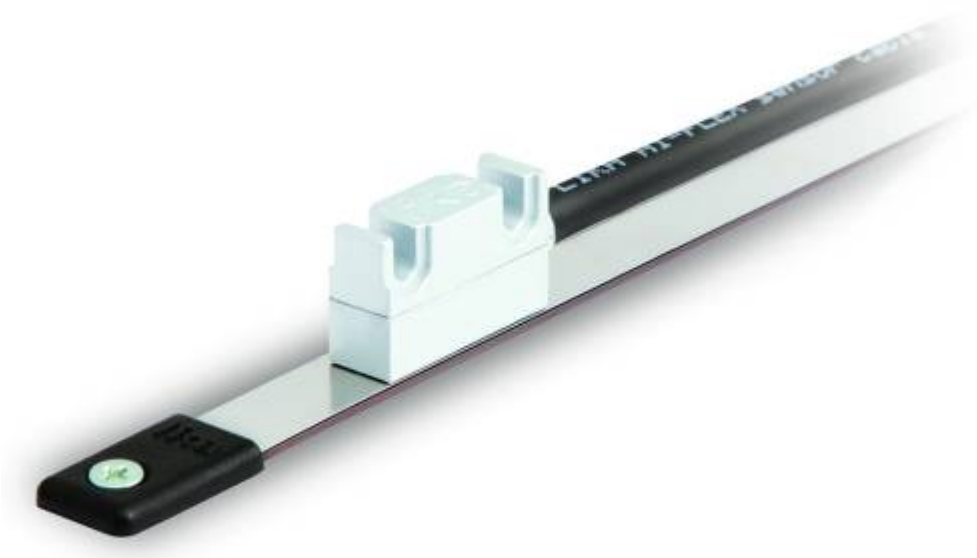
# Encoder-Typ

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 ⇒ ±1 Mikrometer) |
| Genauigkeit | max. 1 % der Periodenlänge (mit MT10 ⇒ ±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://www.nilab.at/dokuwiki/ - **NiLAB GmbH Knowledgebase**

Permanent link:
**https://www.nilab.at/dokuwiki/doku.php?id=de:gdm_linear_axes:encoder**

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