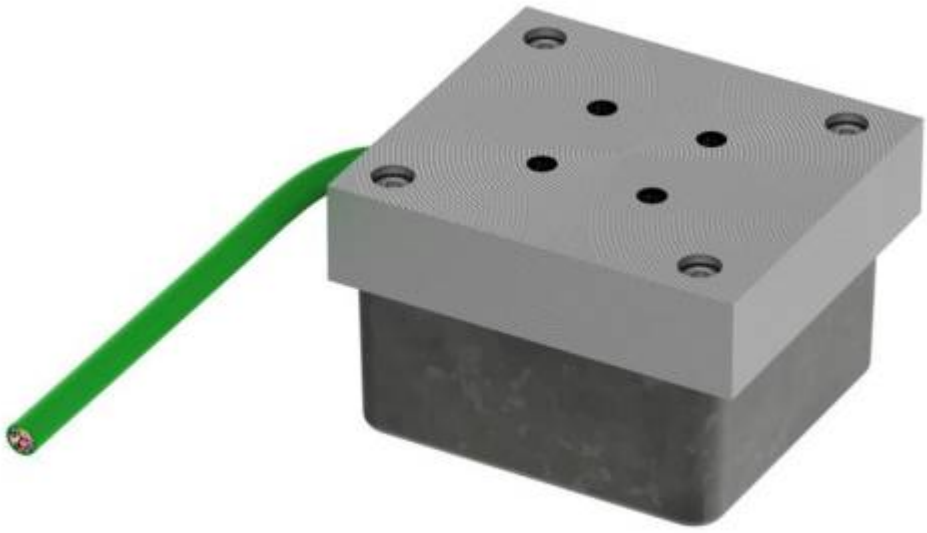
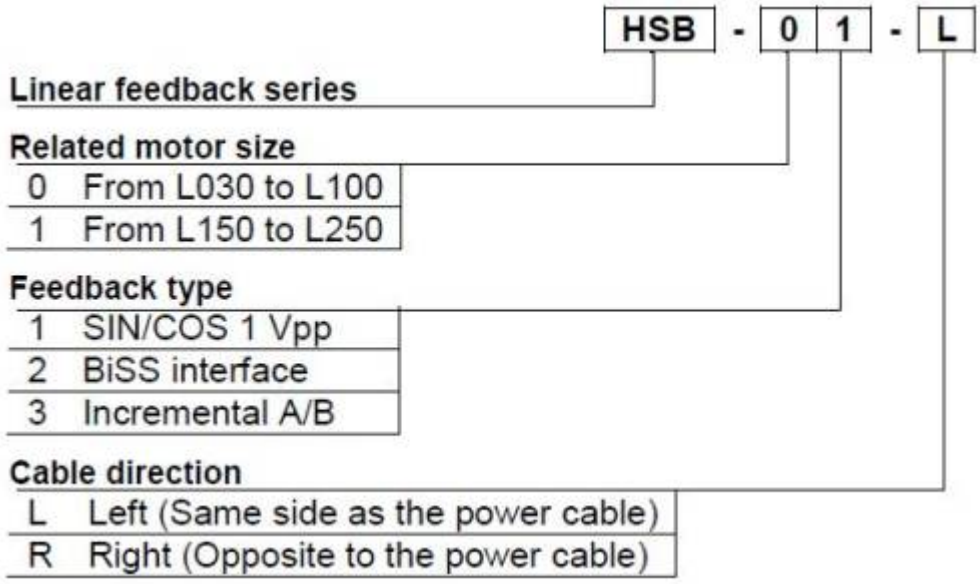
HSB (Hall-Sensor-Box) Lineares Positionierungssystem

Übersicht

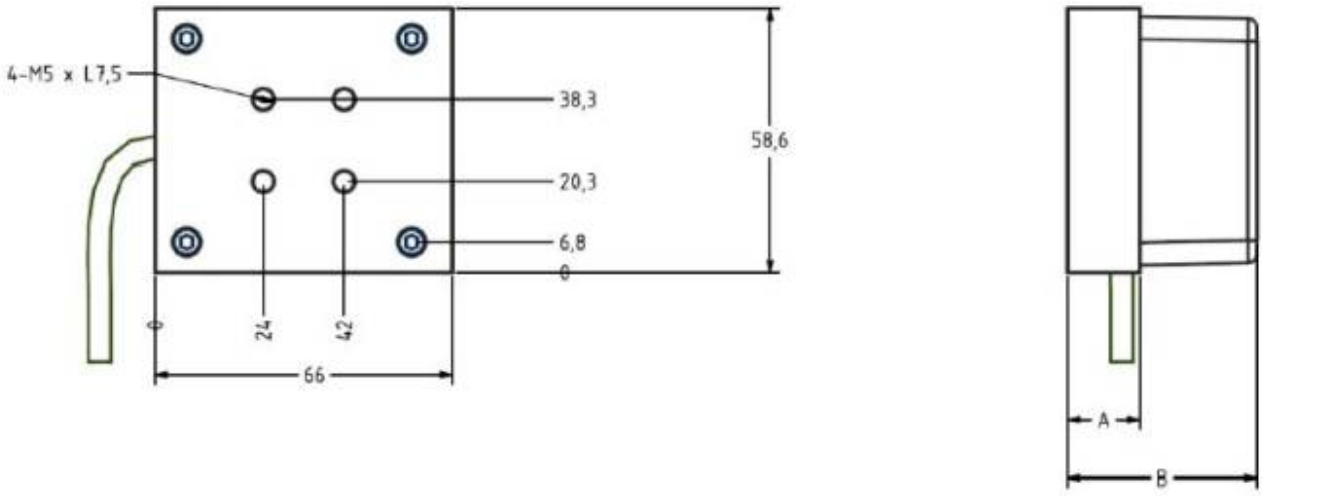
L-Serienmotoren können mit einem Linearencoder ausgestattet werden, der zusammen mit dem Primärteil montiert werden kann, ohne dass eine externe Streifenleiste erforderlich ist. Verfügbare Feedback-Typen sind SIN/COS 1 Vpp.



Typschlüssel



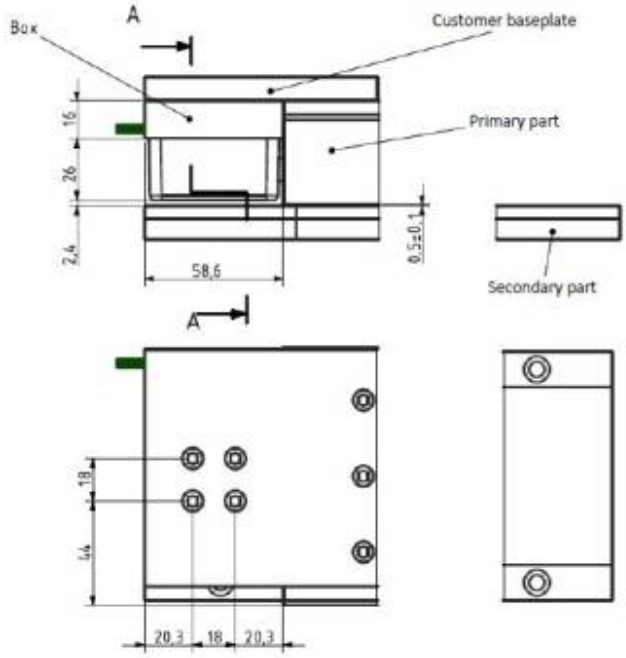
Montagebohrungen

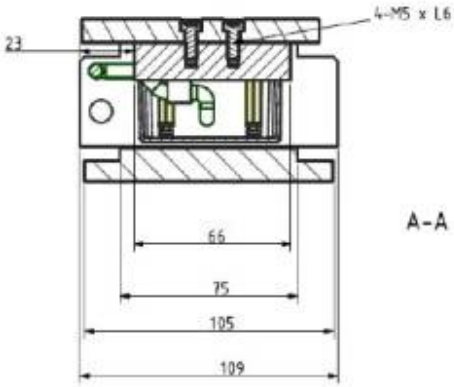


	HSB-0x	HSB-1x
A	16	18
B	42	44

Montage mit dem Linearmotor-Primärteil

Das HSB soll in Linie mit dem Primärteil montiert werden und das Zentrum des Sekundärteils überlappen. Das folgende Schema zeigt ein Beispiel der Montage mit linker Kabelrichtung.





Adernfarben

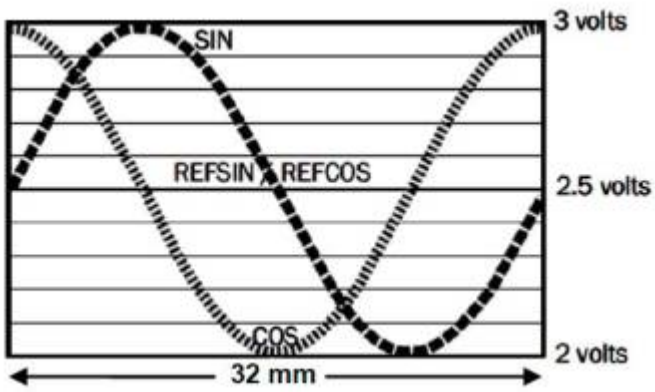
Das HSB ist mit einem PUR-Kabel mit 1 Meter Länge ausgestattet.



Farbe	Signalbeschreibung
Rot	+5VDC (Encoderversorgung)
Blau	Masse (Encodermasse)
Gelb	SIN+
Grün	SIN-
Grau	COS+
Rosa	COS-

SIN/COS-1Vpp-Ausgangssignal

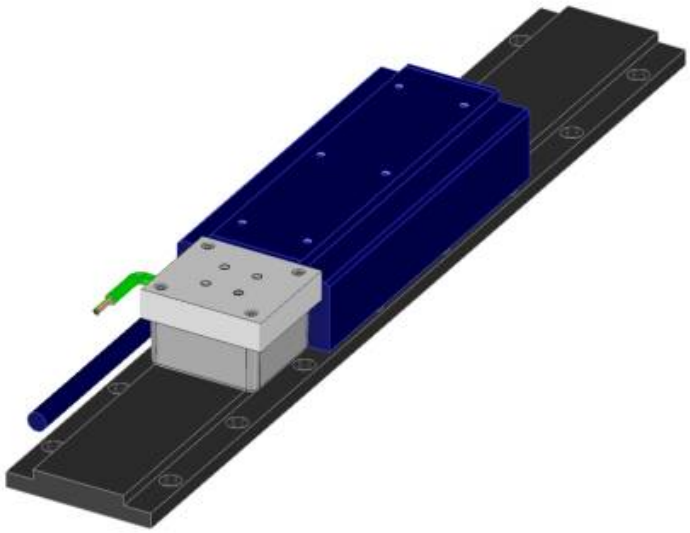
Der Standard-Signalausgang des HSB ist SIN/COS 1 Vpp, mit einer Signalperiode, die der Polteilung des Motors (32 mm) entspricht.
Der Signalausgang ist vom Differenztyp mit einer Amplitude von 0,5 V pro Kanal und einem Referenzpegel von 2,5 V.



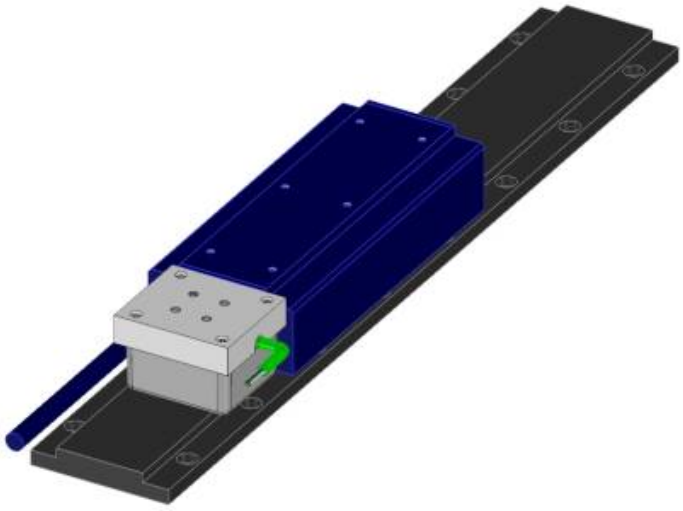
Montagebeispiel

HSB-L-Version

3D-Modelldatei: :ironcore_motors:hsb-01-l.zip



HSB-R-Version



From:
https://www.nilab.at/dokuwiki/ - **NiLAB GmbH Knowledgebase**

Permanent link:
https://www.nilab.at/dokuwiki/doku.php?id=de:ironcore_motors:hsb_feedback

Last update: **2026/09/11 14:03**