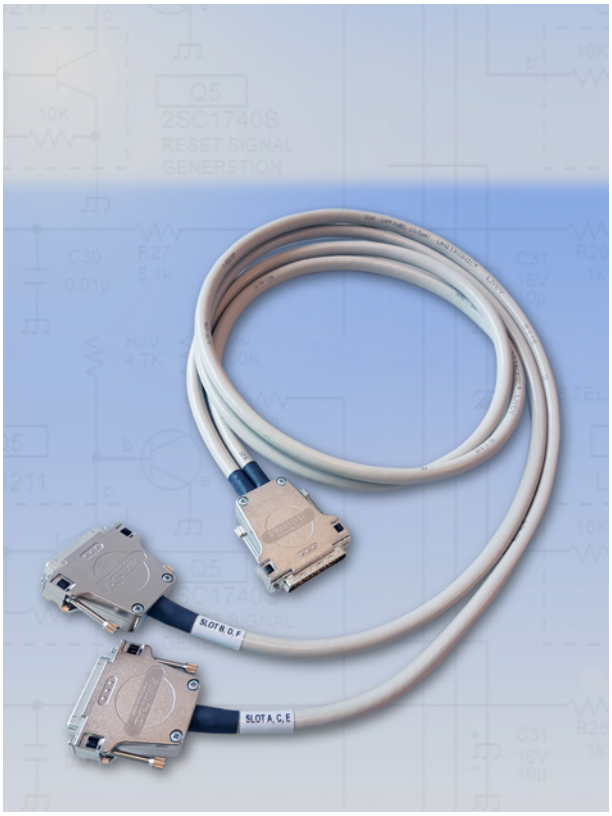
Datenblatt



GEN-Serie
1-KAB2148-1.5

eAxle-Anschlusskabel G070 an GN31xB/GN61xB

Charakteristische Merkmale

- **Speziell für eAxle-Konfiguration entwickelt**
- **Verbindet bis zu zwei Splitter-Boxen G070A mit einem Grundgerät der Serie Genesis HighSpeed**
- **Ermöglicht die Nutzung von bis zu vier Timer-/Zähler-Kanälen pro Eingangskarte**

eAxle-Anschlusskabel G070 an GN31xB/ GN61xB

Das 1,5 m lange spezielle eAxle-Anschlusskabel ermöglicht es, zwei Drehmomentaufnehmer (Drehmoment und Drehzahl) mit jeweils einer Eingangskarte des Typs GN310B/GN311B oder GN610B/ GN611B zu verbinden.
Mithilfe des Kabels 1-KAB2148 können bis zu 4 Timer-/Zähler-Kanäle (bereitgestellt z. B. von einem Drehmoment-/Drehzahl-Adapter G070A) pro Erfassungssteckplatz des Grundgeräts aus der Serie Genesis HighSpeed verbunden werden.

Die Y-Form des Kabels 1-KAB2148 ermöglicht somit den Anschluss von zwei Drehmoment-/ Drehzahl-Adaptern G070A an die zugehörigen Erfassungssteckplätze. Dadurch können zwei Drehmomentaufnehmer einer Eingangskarte zugeordnet werden – eine ideale Konfiguration für eAxle-Messungen.
HINWEIS: Bei Verwendung dieses Kabels wird die Funktionalität des durchgeschleiften Ereigniseingangs im G070A deaktiviert.

Anwendungsbeispiel

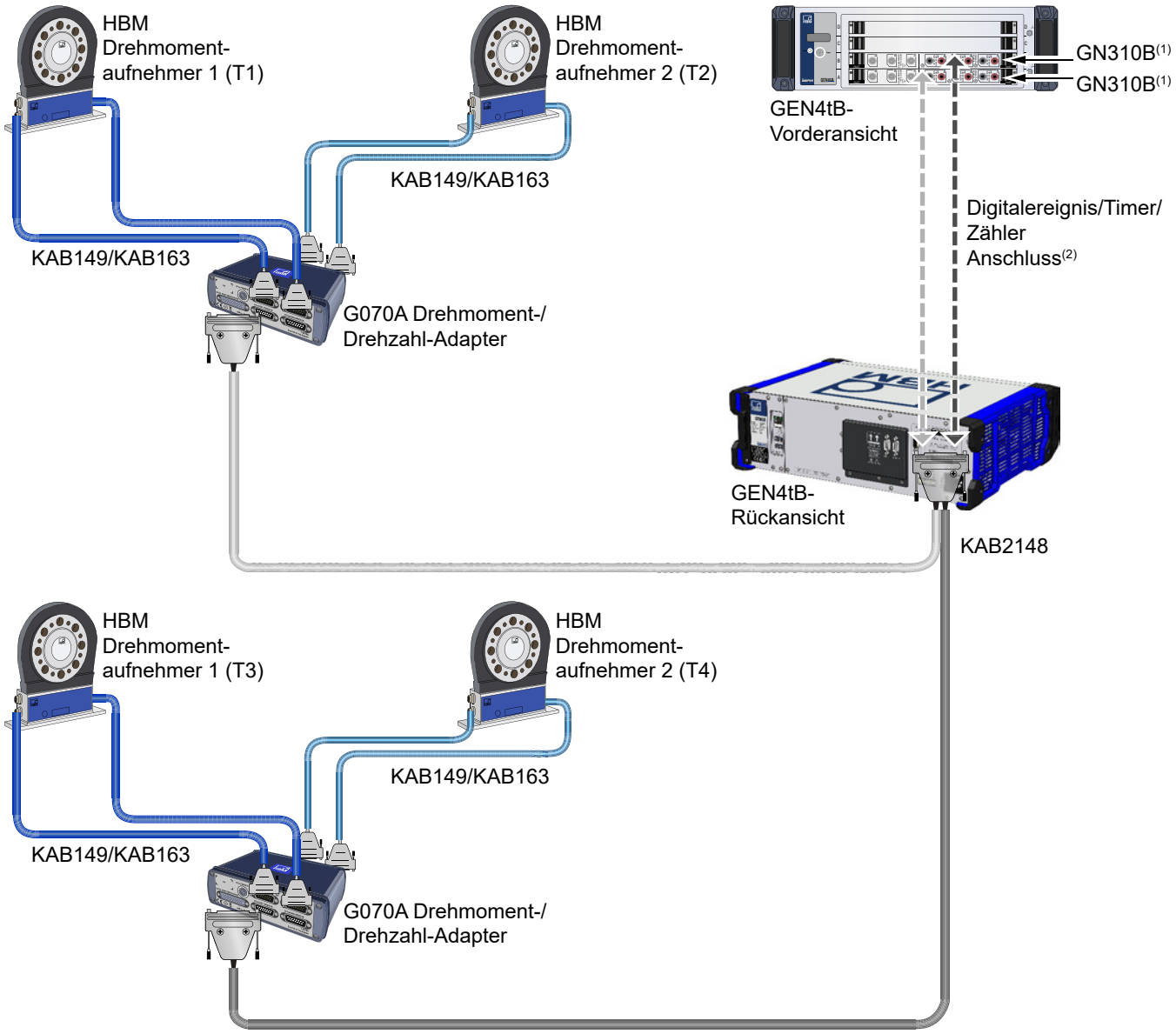


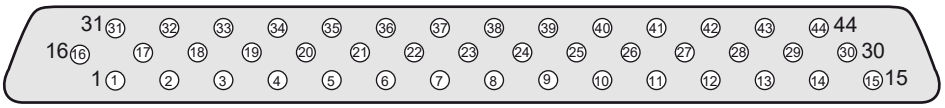
Abbildung 1.1: Beispielkonfiguration des KAB2148 mit zwei Eingangskarten und vier Drehmomentaufnehmern

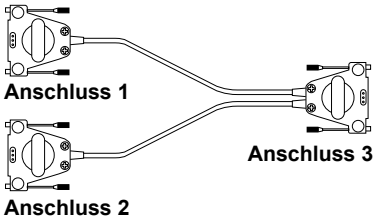
Beispiel: Mit dem KAB2148 ist es möglich, insgesamt vier Drehmomentaufnehmer mit zwei Datenerfassungskarten zu verbinden: Die Drehmomentaufnehmer **(T1)** und **(T2)** werden mit einem Adapter G070A verbunden, die Drehmomentaufnehmer **(T3)** und **(T4)** mit einem zusätzlichen Adapter G070A. Beide G070A werden dann über das Kabel KAB2148 mit dem Grundgerät verbunden. In diesem Beispiel sind die Drehmomentaufnehmer **(T1)** und **(T2)** der Eingangskarte im Steckplatz A des Grundgeräts zugeordnet, während die Drehmomentaufnehmer **(T3)** und **(T4)** der Eingangskarte im Steckplatz B des Grundgeräts zugeordnet sind. Es ist auch möglich, weniger Drehmomentaufnehmer anzuschließen und ein Ende des KAB2148 offen zu lassen.

(1) Statt GN310B können auch die Karten GN311B/GN610B/GN611B verwendet werden.

(2) Weitere Informationen zu Digitalereignis-/Timer-/Zähler-Anschlüssen finden Sie in den Bedienungsanleitungen zu den Grundgeräten der GEN-Serie im Kapitel „Digitalereignis/Timer/Zähler“.

Anschlussbelegung des Digitalereignis-/Timer-/Zähler-Anschlusses 1, 2 und 3





Anschluss 1	Anschluss 2	Anschluss 3
PIN 1 - Ereigniseingang Timer/Zähler A2-A	PIN 1 - Ereigniseingang Timer/Zähler B2-A	PIN 1 - Ereigniseingang Timer/Zähler A2-A
PIN 2 - Ereigniseingang Timer/Zähler A2-B	PIN 2 - Ereigniseingang Timer/Zähler B2-B	PIN 2 - Ereigniseingang Timer/Zähler A2-B
PIN 3 - Ereigniseingang Timer/Zähler A2-C	PIN 3 - Ereigniseingang Timer/Zähler B2-C	PIN 3 - Ereigniseingang Timer/Zähler A2-C
PIN 4 - Nicht verbunden	PIN 4 - Nicht verbunden	PIN 4 - Ereigniseingang Timer/Zähler A4-A
PIN 5 - Nicht verbunden	PIN 5 - Nicht verbunden	PIN 5 - Ereigniseingang Timer/Zähler A4-B
PIN 6 - Nicht verbunden	PIN 6 - Nicht verbunden	PIN 6 - Ereigniseingang Timer/Zähler A4-C
PIN 7 - Nicht verbunden	PIN 7 - Nicht verbunden	PIN 7 - Ereigniseingang Timer/Zähler A3-A
PIN 8 - Nicht verbunden	PIN 8 - Nicht verbunden	PIN 8 - Ereigniseingang Timer/Zähler A3-B
PIN 9 - Nicht verbunden	PIN 9 - Nicht verbunden	PIN 9 - Ereigniseingang Timer/Zähler A3-C
PIN 10 - Ereigniseingang Timer/Zähler A1-A	PIN 10 - Ereigniseingang Timer/Zähler B1-A	PIN 10 - Ereigniseingang Timer/Zähler A1-A
PIN 11 - Ereigniseingang Timer/Zähler A1-B	PIN 11 - Ereigniseingang Timer/Zähler B1-B	PIN 11 - Ereigniseingang Timer/Zähler A1-B
PIN 12 - Ereigniseingang Timer/Zähler A1-C	PIN 12 - Ereigniseingang Timer/Zähler B1-C	PIN 12 - Ereigniseingang Timer/Zähler A1-C
PIN 13 - Ereigniseingang Timer/Zähler A4-A	PIN 13 - Ereigniseingang Timer/Zähler B4-A	PIN 13 - Ereigniseingang Timer/Zähler B2-A
PIN 14 - Ereigniseingang Timer/Zähler A4-B	PIN 14 - Ereigniseingang Timer/Zähler B4-B	PIN 14 - Ereigniseingang Timer/Zähler B2-B
PIN 15 - Ereigniseingang Timer/Zähler A4-C	PIN 15 - Ereigniseingang Timer/Zähler B4-C	PIN 15 - Ereigniseingang Timer/Zähler B2-C
PIN 16 - Nicht verbunden	PIN 16 - Nicht verbunden	PIN 16 - Ereigniseingang Timer/Zähler B4-A
PIN 17 - Nicht verbunden	PIN 17 - Nicht verbunden	PIN 17 - Ereigniseingang Timer/Zähler B4-B
PIN 18 - Nicht verbunden	PIN 18 - Nicht verbunden	PIN 18 - Ereigniseingang Timer/Zähler B4-C
PIN 19 - Nicht verbunden	PIN 19 - Nicht verbunden	PIN 19 - Ereigniseingang Timer/Zähler B3-A
PIN 20 - Nicht verbunden	PIN 20 - Nicht verbunden	PIN 20 - Ereigniseingang Timer/Zähler B3-B
PIN 21 - Nicht verbunden	PIN 21 - Nicht verbunden	PIN 21 - Ereigniseingang Timer/Zähler B3-C
PIN 22 - Ereigniseingang Timer/Zähler A3-A	PIN 22 - Ereigniseingang Timer/Zähler B3-A	PIN 22 - Ereigniseingang Timer/Zähler B1-A
PIN 23 - Ereigniseingang Timer/Zähler A3-B	PIN 23 - Ereigniseingang Timer/Zähler B3-B	PIN 23 - Ereigniseingang Timer/Zähler B1-B
PIN 24 - Ereigniseingang Timer/Zähler A3-C	PIN 24 - Ereigniseingang Timer/Zähler B3-C	PIN 24 - Ereigniseingang Timer/Zähler B1-C
PIN 25 - Nicht verbunden	PIN 25 - Nicht verbunden	PIN 25 - Nicht verbunden
PIN 26 - Nicht verbunden	PIN 26 - Nicht verbunden	PIN 26 - Nicht verbunden
PIN 27 - Masse & Schirm	PIN 27 - Masse & Schirm	PIN 27 - Masse & Schirm
PIN 28 - Masse	PIN 28 - Masse	PIN 28 - Masse
PIN 29 - Masse	PIN 29 - Masse	PIN 29 - Masse
PIN 30 - Masse	PIN 30 - Masse	PIN 30 - Masse
PIN 31 - Nicht verbunden	PIN 31 - Nicht verbunden	PIN 31 - Nicht verbunden
PIN 32 - Nicht verbunden	PIN 32 - Nicht verbunden	PIN 32 - Nicht verbunden
PIN 33 - Nicht verbunden	PIN 33 - Nicht verbunden	PIN 33 - Nicht verbunden
PIN 34 - Nicht verbunden	PIN 34 - Nicht verbunden	PIN 34 - Nicht verbunden
PIN 35 - Nicht verbunden	PIN 35 - Nicht verbunden	PIN 35 - Nicht verbunden
PIN 36 - Nicht verbunden	PIN 36 - Nicht verbunden	PIN 36 - Nicht verbunden
PIN 37 - Nicht verbunden	PIN 37 - Nicht verbunden	PIN 37 - Shunt-Widerstand 2B
PIN 38 - Shunt-Widerstand Box 1B	PIN 38 - Shunt-Widerstand Box 2B	PIN 38 - Shunt-Widerstand 2A
PIN 39 - Nicht verbunden	PIN 39 - Nicht verbunden	PIN 39 - Shunt-Widerstand 1B
PIN 40 - Shunt-Widerstand Box 1A	PIN 40 - Shunt-Widerstand Box 2A	PIN 40 - Shunt-Widerstand 1A
PIN 41 - Nicht verbunden	PIN 41 - Nicht verbunden	PIN 41 - Nicht verbunden
PIN 42 - Nicht verbunden	PIN 42 - Nicht verbunden	PIN 42 - Nicht verbunden
PIN 43 - Stromversorgung +5 V	PIN 43 - Stromversorgung +5 V	PIN 43 - Stromversorgung +5 V
PIN 44 - Stromversorgung +5 V	PIN 44 - Stromversorgung +5 V	PIN 44 - Stromversorgung +5 V

Abbildung 1.2: Übersicht zur Anschlussbelegung des Digitalereignis-/Timer-/Zähler-Anschlusses 1, 2 und 3

Technische Daten

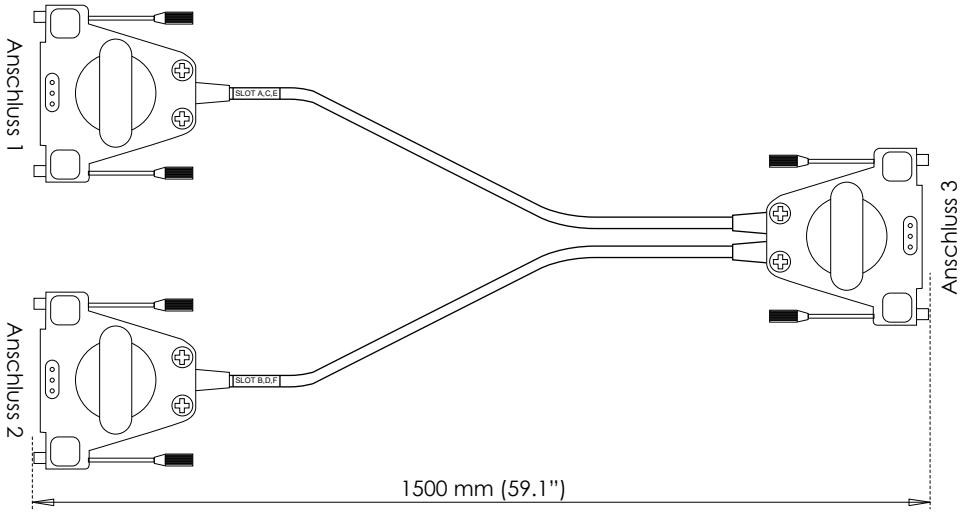


Abbildung 1.3: Abmessungen 1–KAB2148

Kabellänge	1,5 m
Signalader	Cu-Geflecht
Schirmleitung	Cu-Geflecht, verzinnt
Außenseite des Kabels	PVC, RAL 7032 (grau)
Außendurchmesser des Kabels	10,4 mm
Gewicht	700 g
Kleinster Krümmungsradius	160 mm
Endgehäuse des Steckverbinders	Zinkdruckguss, vernickelt
Gebrauchstemperaturbereich (in ortsfesten Installationen)	-40 °C bis +80 °C
Flammhemmend	Gemäß IEC 60332-1-2

Normen für CE- und UKCA-Konformität

Niederspannungsrichtlinie (NSR): 2014/35/EU
Richtlinie über die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV): 2014/30/EU

CE Bestätigung	Informationen zur EG-Konformitätserklärung finden Sie unter www.hbm.com/fileadmin/mediapool/hbmdoc/technical/ce356.pdf
UKCA Bestätigung	This product complies with the essential requirements of applicable and relevant regulations of the United Kingdom (UK). Adress of Manufacturer, importer and/or representative: **Hottinger Brüel & Kjaer GmbH** Im Tiefen See 45 64293 Darmstadt Germany

Bestellinformationen

Artikel		Beschreibung	Bestell-nummer
eAxle-Anschlusskabel G070 an GN31xB/ GN61xB		Y-Anschlusskabel zwischen einem oder zwei Drehmoment-/Drehzahl-Adaptern G070A und einem High-Speed-Grundgerät der GEN-Serie. Anwendungsfälle: • Vier Drehmomentaufnehmer, zwei Drehmoment-/ Drehzahl-Adapter G070A, zwei Eingangskarten Typ B(1): Standard-Anwendungsfall des Y-Kabels. • Zwei Drehmomentaufnehmer, ein Drehmoment-/ Drehzahl-Adapter G070A; eine Eingangskarte Typ B(1): Ein Ende des Y-Kabels bleibt ungenutzt. • Ein Drehmomentaufnehmer, ein Drehmoment-/ Drehzahl-Adapter G070A, eine Eingangskarte Typ B(1): Ein Ende des Y-Kabels bleibt ungenutzt. Das Kabel ersetzt das zum Lieferumfang des Drehmoment-/Drehzahl-Adapters G070A gehörende Standard-Anschlusskabel. **Hinweis**: Für zwei Drehmoment-/Drehzahlaufnehmer werden zwei Drehmoment-/Drehzahl-Adapter G070A (Splitter-Boxen) benötigt.	1-KAB2148-1.5

(1) Eingangskarte GN310B/GN311B oder GN610B/GN611B.

©Hottinger Brüel & Kjaer GmbH. All rights reserved.
All details describe our products in general form only.
They are not to be understood as express warranty and do not constitute any liability whatsoever.

Hottinger Brüel & Kjaer GmbH
Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany
Tel. +49 6151 803-0 · Fax: +49 6151 803-9100
E-mail: info@hbm.com · www.hbm.com

measure and predict with confidence

B05757_01_G00_00 HBK: UNRESTRICTED