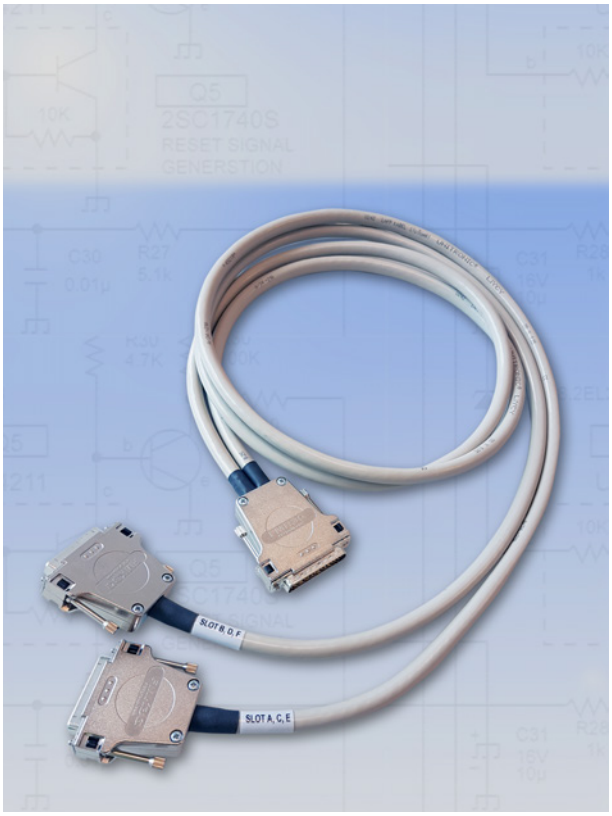
データシート



GEN シリーズ
1-KAB2148-1.5

eAxle 接続ケーブル (G070 およびGN31xB/GN61xB 間を接続)

特長

- **eAxle セットアップ専用に設計**
- **Genesis HighSpeed シリーズのメインフレームに最大 2 つの G070A スプリッタボックスを接続します**
- **入力カードごとに最大 4 つのタイマ/カウンタチャネルを使用できるようにします**

eAxle 接続ケーブル(G070 と GN31xB/GN61xB 間を接続)

1.5 m の専用 eAxle 接続ケーブルにより、 2 つのトルクトランスデューサ (トルクと速度) を 1 つの GN310B/GN311B または GN610B/GN611B 入力カードに接続できます。

1-KAB2148 ケーブルを使用すると、 Genesis HighSpeed シリーズメインフレームの収集スロットごとに、最大 4 つのタイマ/カウンタチャンネル (例： 1 つの G070A トルク/RPM アダプタにより提供) を接続できます。

したがって、 1-KAB2148 ケーブルの Y 字型により、 2 つの G070A トルク/RPM アダプタを関連する取得スロットに接続できます。これにより、 2 つのトルクトランスデューサを 1 つの入力基板に割り当てることができます。これは、 eAxle 測定に最適な設定です。

注意: このケーブルを使用すると、 G070A のイベント I/O ループスルー機能が無効になります。

アプリケーション例：

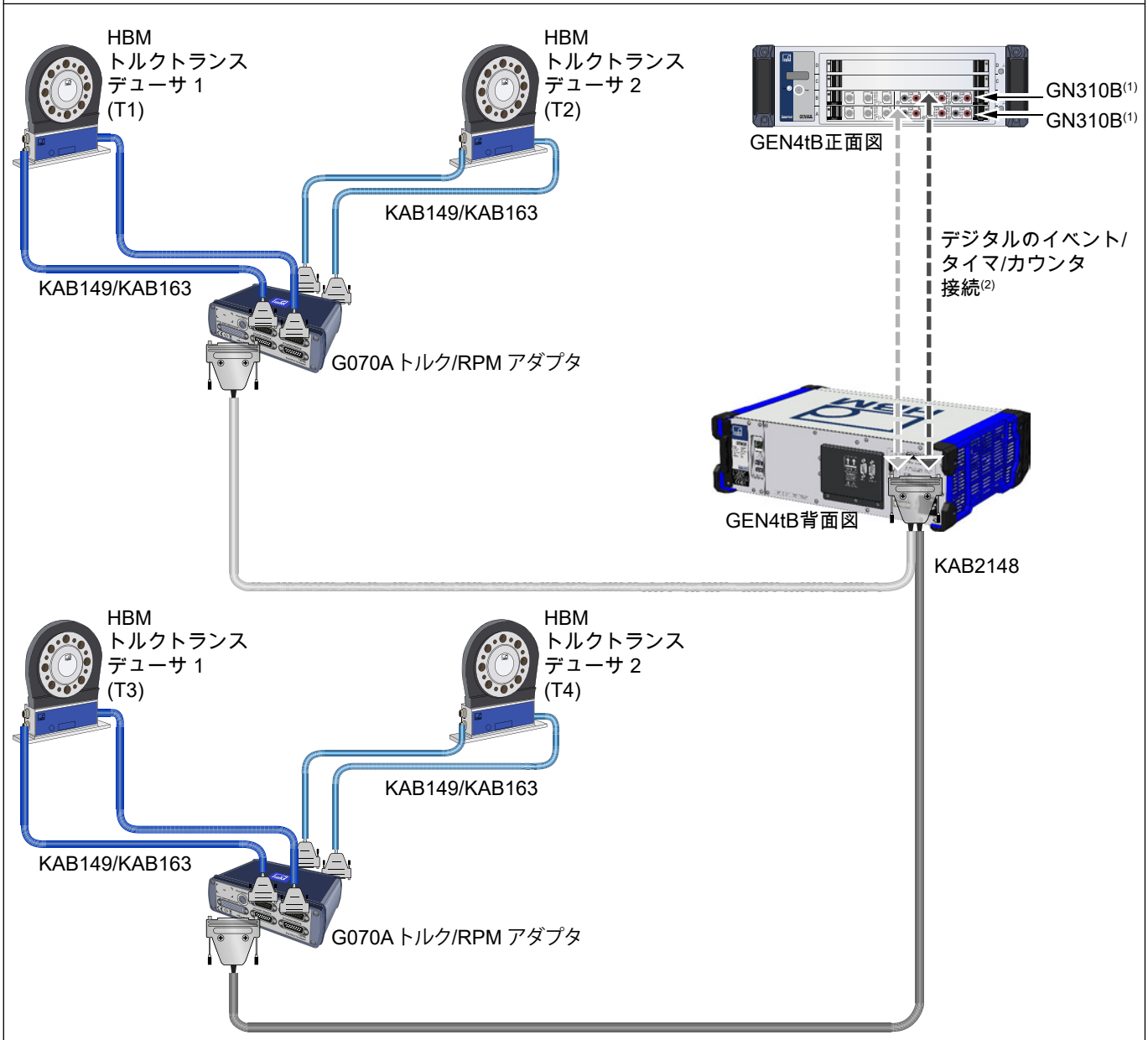


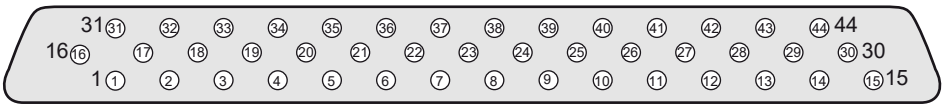
図 1.1: 2 つの入力カードと 4 つのトルクトランスデューサを使用した KAB2148 の設定例

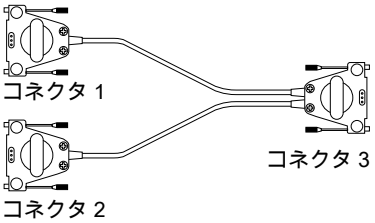
例：KAB2148 では、合計 4 つのトルクトランスデューサを 2 つの入力カードに接続できます。トルクトランスデューサ（ **T1** ）および（ **T2** ）は、 G070A に接続され、トルクトランスデューサ**(T3)** および**(T4)** は追加の G070A に接続されます。その後、 G070A は両方とも KAB2148 ケーブルを使用してメインフレームに接続されます。この例では、メインフレームのスロット A にある入力カードにトルクトランスデューサ（ **T1** ）および（ **T2** ）が割り当てられ、メインフレームのスロット B にある入力カードにトルクトランスデューサ**(T3)**および**(T4)**がそれぞれ割り当てられます。トルクトランスデューサの接続を減らし、 KAB2148 の一方の端を開いたままにすることができます。

(1) GN310B は GN311B/GN610B/GN611B カードに置き換えることができます。

(2) デジタルイベント / タイマ / カウンタ接続の詳細については、 GEN シリーズメインフレームのマニュアルの「デジタルイベント / タイマ / カウンタ」の章を参照してください。

デジタル・イベント/タイマ/カウンタ用コネクタ 1 ; 2 と 3 のピン配置





コネクタ 1
PIN 1 - イベント入力 タイマ/カウンタ A2-A
PIN 2 - イベント入力 タイマ/カウンタ A2-B
PIN 3 - イベント入力 タイマ/カウンタ A2-C
PIN 4 - 未接続
PIN 5 - 未接続
PIN 6 - 未接続
PIN 7 - 未接続
PIN 8 - 未接続
PIN 9 - 未接続
PIN 10 - イベント入力 タイマ/カウンタ A1-A
PIN 11 - イベント入力 タイマ/カウンタ A1-B
PIN 12 - イベント入力 タイマ/カウンタ A1-C
PIN 13 - イベント入力 タイマ/カウンタ A4-A
PIN 14 - イベント入力 タイマ/カウンタ A4-B
PIN 15 - イベント入力 タイマ/カウンタ A4-C
PIN 16 - 未接続
PIN 17 - 未接続
PIN 18 - 未接続
PIN 19 - 未接続
PIN 20 - 未接続
PIN 21 - 未接続
PIN 22 - イベント入力 タイマ/カウンタ A3-A
PIN 23 - イベント入力 タイマ/カウンタ A3-B
PIN 24 - イベント入力 タイマ/カウンタ A3-C
PIN 25 - 未接続
PIN 26 - 未接続
PIN 27 - 接地 & シールド
PIN 28 - 接地
PIN 29 - 接地
PIN 30 - 接地
PIN 31 - 未接続
PIN 32 - 未接続
PIN 33 - 未接続
PIN 34 - 未接続
PIN 35 - 未接続
PIN 36 - 未接続
PIN 37 - 未接続
PIN 38 - シャント ボックス 1B
PIN 39 - 未接続
PIN 40 - シャント ボックス 1A
PIN 41 - 未接続
PIN 42 - 未接続
PIN 43 - +5 V 電源
PIN 44 - +5 V 電源

コネクタ 2
PIN 1 - イベント入力 タイマ/カウンタ B2-A
PIN 2 - イベント入力 タイマ/カウンタ B2-B
PIN 3 - イベント入力 タイマ/カウンタ B2-C
PIN 4 - 未接続
PIN 5 - 未接続
PIN 6 - 未接続
PIN 7 - 未接続
PIN 8 - 未接続
PIN 9 - 未接続
PIN 10 - イベント入力 タイマ/カウンタ B1-A
PIN 11 - イベント入力 タイマ/カウンタ B1-B
PIN 12 - イベント入力 タイマ/カウンタ B1-C
PIN 13 - イベント入力 タイマ/カウンタ B4-A
PIN 14 - イベント入力 タイマ/カウンタ B4-B
PIN 15 - イベント入力 タイマ/カウンタ B4-C
PIN 16 - 未接続
PIN 17 - 未接続
PIN 18 - 未接続
PIN 19 - 未接続
PIN 20 - 未接続
PIN 21 - 未接続
PIN 22 - イベント入力 タイマ/カウンタ B3-A
PIN 23 - イベント入力 タイマ/カウンタ B3-B
PIN 24 - イベント入力 タイマ/カウンタ B3-C
PIN 25 - 未接続
PIN 26 - 未接続
PIN 27 - 接地 & シールド
PIN 28 - 接地
PIN 29 - 接地
PIN 30 - 接地
PIN 31 - 未接続
PIN 32 - 未接続
PIN 33 - 未接続
PIN 34 - 未接続
PIN 35 - 未接続
PIN 36 - 未接続
PIN 37 - 未接続
PIN 38 - シャント ボックス 2B
PIN 39 - 未接続
PIN 40 - シャント ボックス 2A
PIN 41 - 未接続
PIN 42 - 未接続
PIN 43 - +5 V 電源
PIN 44 - +5 V 電源

コネクタ 3
PIN 1 - イベント入力 タイマ/カウンタ A2-A
PIN 2 - イベント入力 タイマ/カウンタ A2-B
PIN 3 - イベント入力 タイマ/カウンタ A2-C
PIN 4 - イベント入力 タイマ/カウンタ A4-A
PIN 5 - イベント入力 タイマ/カウンタ A4-B
PIN 6 - イベント入力 タイマ/カウンタ A4-C
PIN 7 - イベント入力 タイマ/カウンタ A3-A
PIN 8 - イベント入力 タイマ/カウンタ A3-B
PIN 9 - イベント入力 タイマ/カウンタ A3-C
PIN 10 - イベント入力 タイマ/カウンタ A1-A
PIN 11 - イベント入力 タイマ/カウンタ A1-B
PIN 12 - イベント入力 タイマ/カウンタ A1-C
PIN 13 - イベント入力 タイマ/カウンタ B2-A
PIN 14 - イベント入力 タイマ/カウンタ B2-B
PIN 15 - イベント入力 タイマ/カウンタ B2-C
PIN 16 - イベント入力 タイマ/カウンタ B4-A
PIN 17 - イベント入力 タイマ/カウンタ B4-B
PIN 18 - イベント入力 タイマ/カウンタ B4-C
PIN 19 - イベント入力 タイマ/カウンタ B3-A
PIN 20 - イベント入力 タイマ/カウンタ B3-B
PIN 21 - イベント入力 タイマ/カウンタ B3-C
PIN 22 - イベント入力 タイマ/カウンタ B1-A
PIN 23 - イベント入力 タイマ/カウンタ B1-B
PIN 24 - イベント入力 タイマ/カウンタ B1-C
PIN 25 - 未接続
PIN 26 - 未接続
PIN 27 - 接地 & シールド
PIN 28 - 接地
PIN 29 - 接地
PIN 30 - 接地
PIN 31 - 未接続
PIN 32 - 未接続
PIN 33 - 未接続
PIN 34 - 未接続
PIN 35 - 未接続
PIN 36 - 未接続
PIN 37 - シャント ボックス 2B
PIN 38 - シャント ボックス 2A
PIN 39 - シャント ボックス 1B
PIN 40 - シャント ボックス 1A
PIN 41 - 未接続
PIN 42 - 未接続
PIN 43 - +5 V 電源
PIN 44 - +5 V 電源

図 1.2: デジタル・イベント/タイマ/カウンタ用コネクタ 1 ; 2 と 3 のピン配置図

仕様

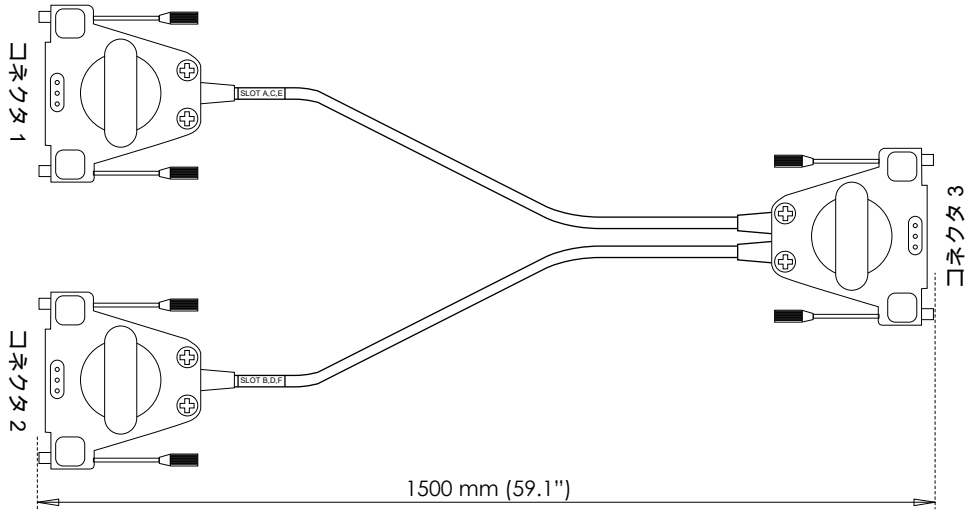


図 1.3: 1–KAB2148 の寸法

ケーブル長	1.5 m
信号線	編組銅線
シールド線	錫メッキ編組銅線
ケーブルの外側	PVC 、 RAL7032 （ 灰色 ）
ケーブルの外径	10.4 mm
重量	700 g
最小曲げ半径	160 mm
コネクタバックシェル	亜鉛ダイキャスト、ニッケルめっき
動作温度 (固定設置時)	-40 °C ~ +80 °C
難燃性	IEC 60332-1-2 準拠

CE および UKCA 準拠の規格

低電圧指令 (LVD): 2014/35/EU
電磁両立性指令(EMC): 2014/30/EU

CE 確認事項	CE 適合宣言の詳細については、 www.hbm.com/fileadmin/mediapool/hbmdoc/technical/ce356.pdf を参照してください
UKCA 確認事項	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

ご注文に関する情報

品目		説明	発注コード
eAxle 接続ケーブル(G070 と GN31xB/GN61xB 間を接続)		1 つまたは 2 つの G070ATorque/RPM アダプタと GEN シリーズ HighSpeed メインフレーム間に使用する Y タイプ接続ケーブル。 使用例： ● トルクトランスデューサ×4、G070A トルク/RPM アダプタ×2、B タイプ入力カード×2 (1) ：Y タイプケーブルの標準使用例。 ● トルクトランスデューサ×2、G070A トルク/RPM アダプタ×1、B タイプ入力カード×1 (1) ：Y ケーブルの一方の端は未使用のままになります。 ● トルクトランスデューサ x1、G070A トルク/RPM アダプタ x1、B タイプ（1）入力カード x1 (1) ：Y ケーブルの一方の端は未使用のままになります。 G070ATorque/RPM アダプタに同梱されている標準接続ケーブルの代わりに、このケーブルを使用します。 **注意**: 2 つのトルク/スピードトランスデューサには、2 つの G070A Torque/RPM アダプタ（スプリッタボックス）が必要です。	1-KAB2148-1.5

(1) GN310B/GN311B または GN610B/GN611B ボード。

©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

B05763_01_J00_00 HBK: UNRESTRICTED