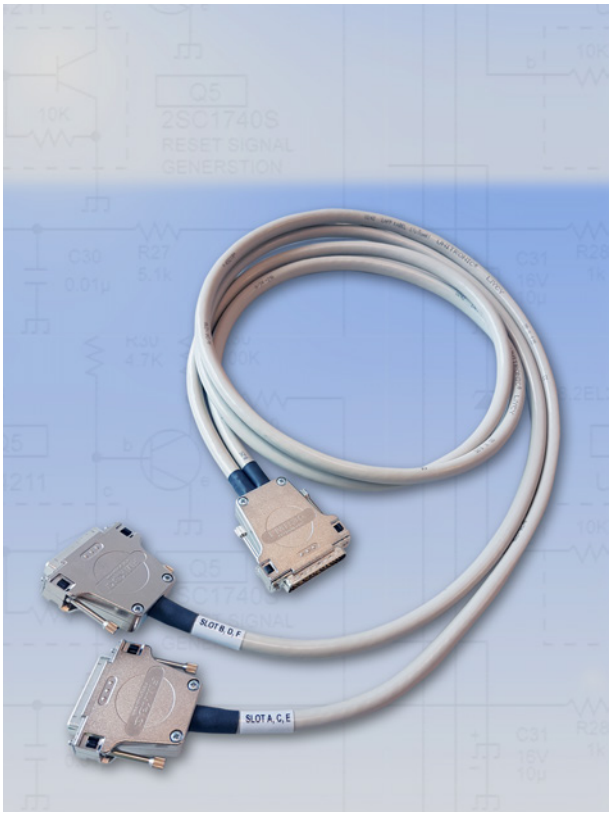
데이터 시트



GEN 시리즈
1-KAB2148-1.5

GN31xB/GN61xB 에 eAxle 연결 케이블 G070

특별 기능

- **eAxle 설정을 위해 특별히 설계**
- **Genesis HighSpeed 시리즈 메인프레임으로 최대 두 개의 G070A 스플리터 박스에 연결**
- **데이터 수집 카드 당 최대 네 개의 타이머/카운터 채널 사용 가능**

GN31xB/GN61xB 에 eAxle 연결 케이블 G070
1.5 m 길이의 특수 eAxle 연결 케이블을 이용해 두 토크 트랜스듀서(토크와 속도)를 단일 GN310B/GN311B 또는 GN610B/GN611B 데이터 수집 카드에 연결할 수 있습니다.
1-KAB2148 케이블을 사용하여 Genesis HighSpeed 시리즈 메인프레임의 데이터 수집 슬롯 당 최대 4 개의 타이머/카운터 채널(예를 들어 한 개의 G070A 토크/RPM 어댑터가 제공)을 연결할 수 있습니다.

이와 같이, 1-KAB2148 케이블의 Y-형태로 두 G070A 토크/RPM 어댑터를 관련 데이터 수집 슬롯에 연결할 수 있습니다. 이로써 두 토크 트랜스듀서는 하나의 데이터 수집 보드에 할당될 수 있으며, 이것은 eAxle 측정에 이상적인 설정입니다.
참고: 이 케이블을 사용하면 G070A 의 기능을 통해 이벤트 I/O 루프를 비활성화합니다.

애플리케이션 예

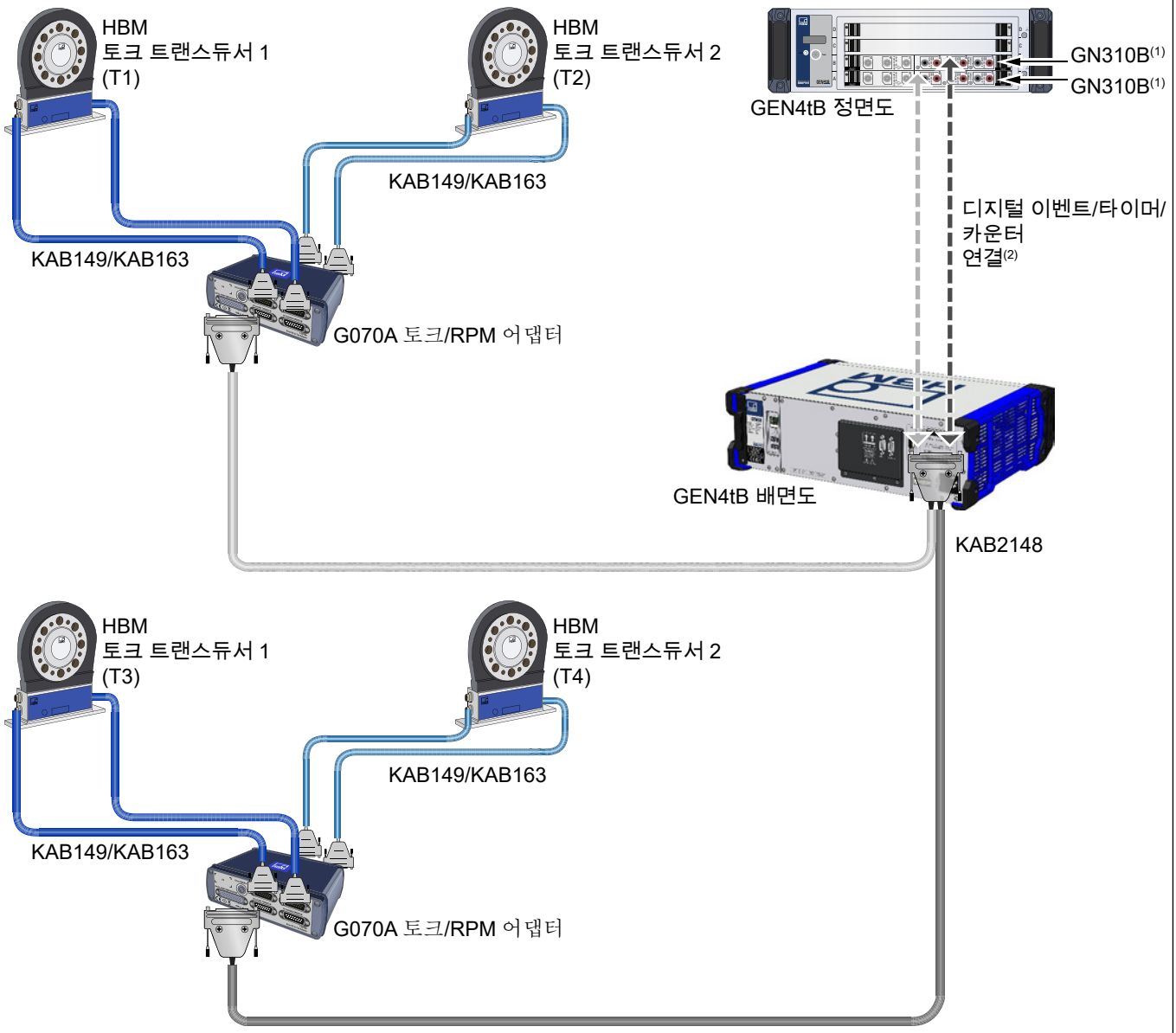


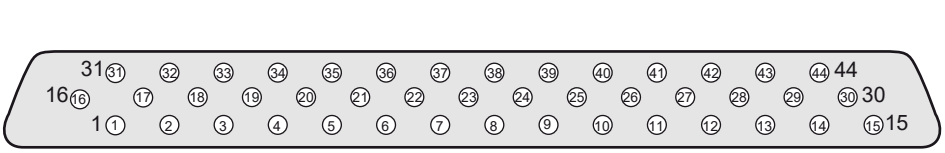
그림 1.1: 두 개의 데이터 수집 카드와 네 개의 토크 트랜스듀서를 포함하는 KAB2148 의 설정 예

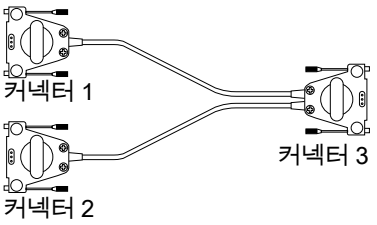
예: KAB2148 로 총 네 개의 토크 트랜스듀서를 두 개의 데이터 수집 카드에 연결하는 것이 가능합니다. 즉, 토크 트랜스듀서 **(T1)** 및 **(T2)**는 G070A 에 연결되고, 토크 트랜스듀서 **(T3)** 및 **(T4)**는 추가 G070A 에 연결됩니다. 그런 다음 두 G070A 는 KAB2148 케이블을 사용하여 메인프레임에 연결됩니다. 이 예에서 토크 트랜스듀서 **(T1)** 및 **(T2)**는 메인프레임 슬롯 A 의 데이터 수집 카드에 할당되고, 토크 트랜스듀서 **(T3)** 및 **(T4)**는 메인프레임 슬롯 B 의 데이터 수집 카드에 각각 할당됩니다. 더 적은 수의 토크 트랜스듀서를 연결하고 KAB2148 의 한 쪽 끝을 개방 상태로 남겨두는 것이 가능합니다.

(1) GN310B 는 GN311B/GN610B/GN611B 데이터 수집 카드와 교체될 수 있습니다.

(2) 디지털 이벤트/타이머/카운터 연결에 대한 자세한 내용은 GEN 시리즈 메인프레임 매뉴얼 “디지털 이벤트/타이머/카운터” 장을 참조하십시오.

디지털 이벤트/타이머/카운터 커넥터 1; 2 및 3 핀 할당





커넥터 1
PIN 1 - 이벤트 입력 타이머/카운터 A2-A
PIN 2 - 이벤트 입력 타이머/카운터 A2-B
PIN 3 - 이벤트 입력 타이머/카운터 A2-C
PIN 4 - 연결되지 않음
PIN 5 - 연결되지 않음
PIN 6 - 연결되지 않음
PIN 7 - 연결되지 않음
PIN 8 - 연결되지 않음
PIN 9 - 연결되지 않음
PIN 10 - 이벤트 입력 타이머/카운터 A1-A
PIN 11 - 이벤트 입력 타이머/카운터 A1-B
PIN 12 - 이벤트 입력 타이머/카운터 A1-C
PIN 13 - 이벤트 입력 타이머/카운터 A4-A
PIN 14 - 이벤트 입력 타이머/카운터 A4-B
PIN 15 - 이벤트 입력 타이머/카운터 A4-C
PIN 16 - 연결되지 않음
PIN 17 - 연결되지 않음
PIN 18 - 연결되지 않음
PIN 19 - 연결되지 않음
PIN 20 - 연결되지 않음
PIN 21 - 연결되지 않음
PIN 22 - 이벤트 입력 타이머/카운터 A3-A
PIN 23 - 이벤트 입력 타이머/카운터 A3-B
PIN 24 - 이벤트 입력 타이머/카운터 A3-C
PIN 25 - 연결되지 않음
PIN 26 - 연결되지 않음
PIN 27 - 차폐 & 차폐
PIN 28 - 접지
PIN 29 - 접지
PIN 30 - 접지
PIN 31 - 연결되지 않음
PIN 32 - 연결되지 않음
PIN 33 - 연결되지 않음
PIN 34 - 연결되지 않음
PIN 35 - 연결되지 않음
PIN 36 - 연결되지 않음
PIN 37 - 연결되지 않음
PIN 38 - 분로 상자 1B
PIN 39 - 연결되지 않음
PIN 40 - 분로 상자 1A
PIN 41 - 연결되지 않음
PIN 42 - 연결되지 않음
PIN 43 - +5 V 전원
PIN 44 - +5 V 전원

커넥터 2
PIN 1 - 이벤트 입력 타이머/카운터 B2-A
PIN 2 - 이벤트 입력 타이머/카운터 B2-B
PIN 3 - 이벤트 입력 타이머/카운터 B2-C
PIN 4 - 연결되지 않음
PIN 5 - 연결되지 않음
PIN 6 - 연결되지 않음
PIN 7 - 연결되지 않음
PIN 8 - 연결되지 않음
PIN 9 - 연결되지 않음
PIN 10 - 이벤트 입력 타이머/카운터 B1-A
PIN 11 - 이벤트 입력 타이머/카운터 B1-B
PIN 12 - 이벤트 입력 타이머/카운터 B1-C
PIN 13 - 이벤트 입력 타이머/카운터 B4-A
PIN 14 - 이벤트 입력 타이머/카운터 B4-B
PIN 15 - 이벤트 입력 타이머/카운터 B4-C
PIN 16 - 연결되지 않음
PIN 17 - 연결되지 않음
PIN 18 - 연결되지 않음
PIN 19 - 연결되지 않음
PIN 20 - 연결되지 않음
PIN 21 - 연결되지 않음
PIN 22 - 이벤트 입력 타이머/카운터 B3-A
PIN 23 - 이벤트 입력 타이머/카운터 B3-B
PIN 24 - 이벤트 입력 타이머/카운터 B3-C
PIN 25 - 연결되지 않음
PIN 26 - 연결되지 않음
PIN 27 - 차폐 & 차폐
PIN 28 - 접지
PIN 29 - 접지
PIN 30 - 접지
PIN 31 - 연결되지 않음
PIN 32 - 연결되지 않음
PIN 33 - 연결되지 않음
PIN 34 - 연결되지 않음
PIN 35 - 연결되지 않음
PIN 36 - 연결되지 않음
PIN 37 - 연결되지 않음
PIN 38 - 분로 상자 2B
PIN 39 - 연결되지 않음
PIN 40 - 분로 상자 2A
PIN 41 - 연결되지 않음
PIN 42 - 연결되지 않음
PIN 43 - +5 V 전원
PIN 44 - +5 V 전원

커넥터 3
PIN 1 - 이벤트 입력 타이머/카운터 A2-A
PIN 2 - 이벤트 입력 타이머/카운터 A2-B
PIN 3 - 이벤트 입력 타이머/카운터 A2-C
PIN 4 - 이벤트 입력 타이머/카운터 A4-A
PIN 5 - 이벤트 입력 타이머/카운터 A4-B
PIN 6 - 이벤트 입력 타이머/카운터 A4-C
PIN 7 - 이벤트 입력 타이머/카운터 A3-A
PIN 8 - 이벤트 입력 타이머/카운터 A3-B
PIN 9 - 이벤트 입력 타이머/카운터 A3-C
PIN 10 - 이벤트 입력 타이머/카운터 A1-A
PIN 11 - 이벤트 입력 타이머/카운터 A1-B
PIN 12 - 이벤트 입력 타이머/카운터 A1-C
PIN 13 - 이벤트 입력 타이머/카운터 B2-A
PIN 14 - 이벤트 입력 타이머/카운터 B2-B
PIN 15 - 이벤트 입력 타이머/카운터 B2-C
PIN 16 - 이벤트 입력 타이머/카운터 B4-A
PIN 17 - 이벤트 입력 타이머/카운터 B4-B
PIN 18 - 이벤트 입력 타이머/카운터 B4-C
PIN 19 - 이벤트 입력 타이머/카운터 B3-A
PIN 20 - 이벤트 입력 타이머/카운터 B3-B
PIN 21 - 이벤트 입력 타이머/카운터 B3-C
PIN 22 - 이벤트 입력 타이머/카운터 B1-A
PIN 23 - 이벤트 입력 타이머/카운터 B1-B
PIN 24 - 이벤트 입력 타이머/카운터 B1-C
PIN 25 - 연결되지 않음
PIN 26 - 연결되지 않음
PIN 27 - 차폐 & 차폐
PIN 28 - 접지
PIN 29 - 접지
PIN 30 - 접지
PIN 31 - 연결되지 않음
PIN 32 - 연결되지 않음
PIN 33 - 연결되지 않음
PIN 34 - 연결되지 않음
PIN 35 - 연결되지 않음
PIN 36 - 연결되지 않음
PIN 37 - 분로 상자 2B
PIN 38 - 분로 상자 2A
PIN 39 - 분로 상자 1B
PIN 40 - 분로 상자 1A
PIN 41 - 연결되지 않음
PIN 42 - 연결되지 않음
PIN 43 - +5 V 전원
PIN 44 - +5 V 전원

그림 1.2: 디지털 이벤트/타이머/카운터 커넥터 1; 2 및 3 을 위한 핀 다이어그램

사양

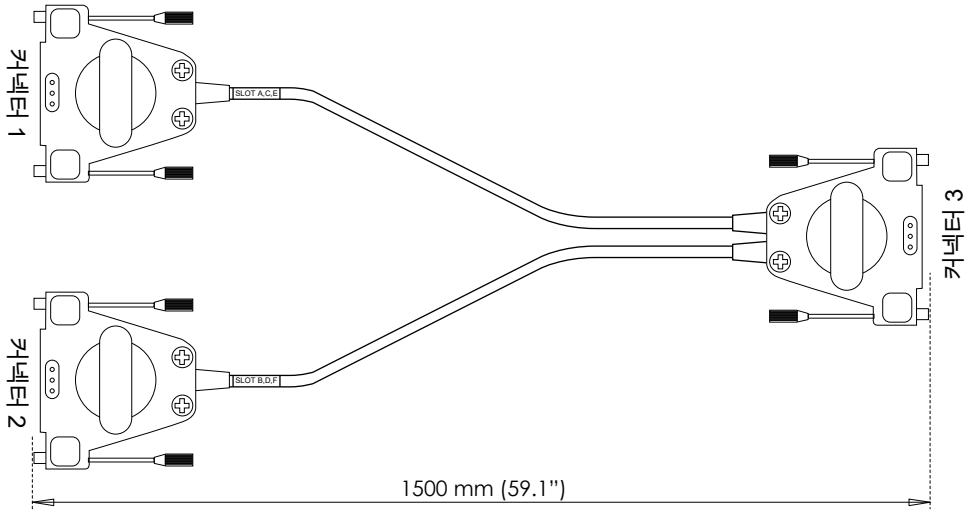


그림 1.3: 1–KAB2148 치수

케이블 길이	1.5 m
신호 와이어	편조 구리 와이어
차폐 와이어	주석 도금 편조 구리 와이어
케이블 외부	PVC, RAL7032 (회색)
외부 케이블 직경	10.4 mm
무게	700 g
최소 굴곡 반경	160 mm
커넥터 백쉘	아연 다이캐스트, 니켈 도금
작동 온도 (고정 설치물)	-40 °C - +80 °C
난연제	IEC 60332-1-2 에 따름

CE 및 UKCA 준수를 위한 규격

저전압 지침 (LVD): 2014/35/EU
전자기 적합성 지침 (EMC): 2014/30/EU

CE 확인	CE 적합성 선언에 대한 자세한 내용은 www.hbm.com/fileadmin/mediapool/hbmdoc/technical/ce356.pdf 를 참조하십시오.
UKCA 확인	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

주문 정보

물품		설명	주문 번호
GN31xB/GN61xB 에 eAxle 연결 케이블 G070		하나 또는 두 G070A 토크/RPM 어댑터와 GEN 시리즈 HighSpeed 메인프레임 사이에 Y-유형 연결 케이블. 사용 사례: ● 네 개의 토크 트랜스듀서; 두 G070A 토크/RPM 어댑터; 두 B-유형(1) 데이터 수집 카드: Y-유형 케이블의 표준 사용 사례. ● 두 토크 트랜스듀서; 하나의 G070A 토크/RPM 어댑터; 하나의 B-유형(1) 데이터 수집 카드: Y-유형 케이블의 한 쪽 끝을 사용하지 않고 그대로 둡니다. ● 하나의 토크 트랜스듀서; 하나의 G070A 토크/RPM 어댑터; 하나의 B-유형(1) 데이터 수집 카드: Y-유형 케이블의 한 쪽 끝을 사용하지 않고 그대로 둡니다. 케이블이 G070A 토크/RPM 어댑터와 함께 제공된 표준 연결 케이블을 대신합니다. **참고**: 두 토크/속도 트랜스듀서를 위해, 두 G070A 토크/RPM 어댑터(스플리터 박스)가 필요합니다.	1-KAB2148-1.5

(1) GN310B/GN311B 또는 GN610B/GN611B 데이터 수집 카드.

©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

B05761_01_K00_00 HBK: UNRESTRICTED