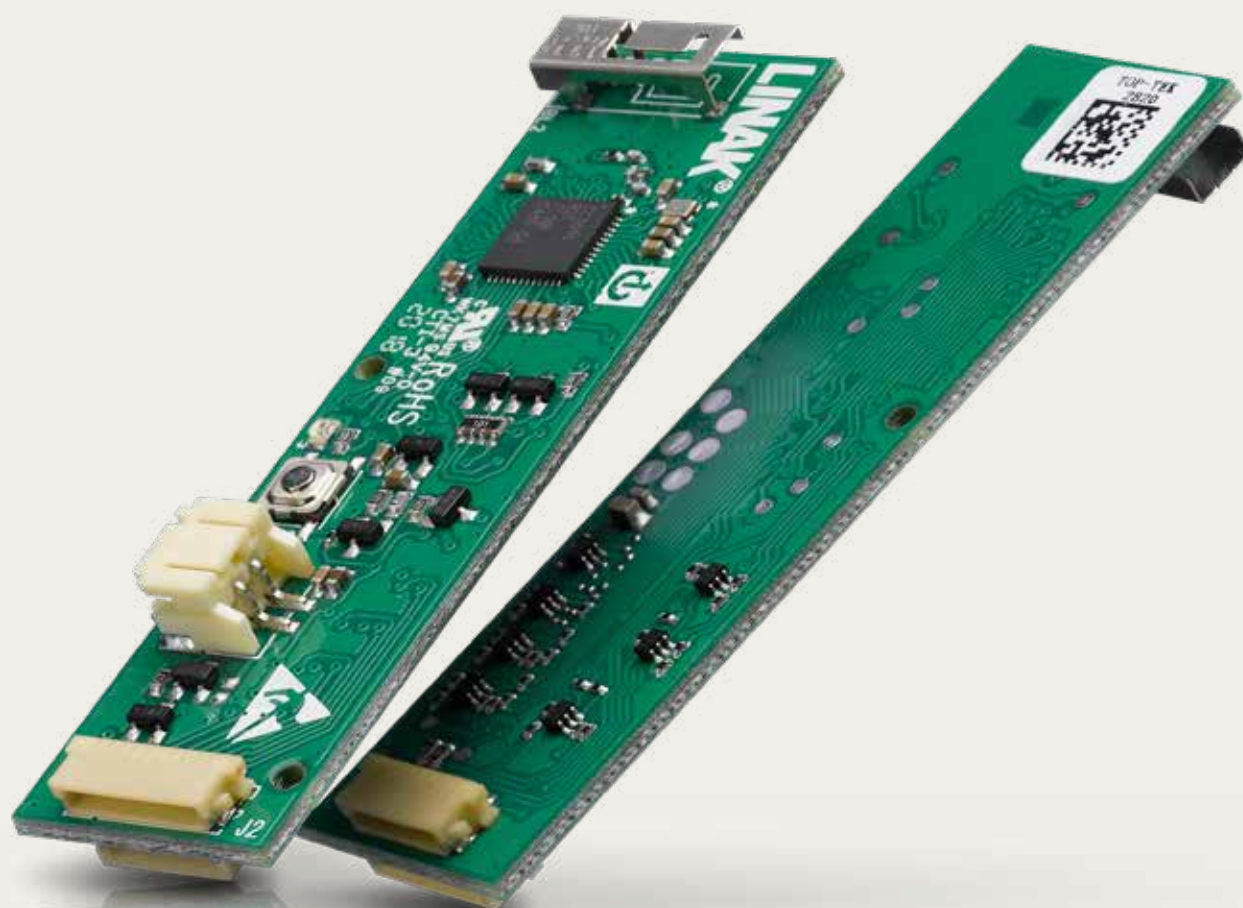


Analog zu Bluetooth[®] Low Energy - ABL **Datenblatt**



Analog zu Bluetooth® Low Energy - ABL

Mit der kleinen ABL Platine ist es möglich, analoge Eingangssignale in ein Bluetooth Low Energy Signal umzuwandeln. Die ABL Platine kann z. B. bei Anwendungen im Gesundheitswesen als Handbedienung oder Bedieneinheit in Seitenelementen integriert werden. Sie erleichtert damit verschiedene Positionierungsfunktionen.

Die ABL ist eine zweiseitig bestückte Platine zur Umwandlung von analogen Schaltbefehlen in Bluetooth-Befehle. Dies kann in spezifischen OEM-Steuerungen verwendet werden, wie z. B. Seitenschienen, Handbedienungen, Fußschaltern, Touchpanels.

Ein weiterer Vorteil ist die hohe und einfache Anpassung an Kundenanwendungen für eine einfache Integration.

Die ABL Platine kann für Produkte von Drittanbietern verwendet werden. Mit spezieller Software ist es möglich, Anwendungen zu steuern, bei denen eine drahtlose Bedienung vorzuziehen ist.



Merkmale und Optionen:

- Anzahl und Typ der Eingänge: 10 analoge Eingänge
- Anzahl und Typ der Ausgänge: 4 Open-Kollektor-Ausgänge z. B. zur LED-Steuerung
- Batterie: Vorbereitet für Batteriebetrieb (3-3,3 V)
- Lebensdauer Batterie:
CR2032: 2 Jahre bei 140 Sekunden täglicher Nutzung
2 x AAA: 4 Jahre bei 140 Sekunden täglicher Nutzung
- Stromverbrauch: 3,7 mA während der Aktivierung
- Gehäuse: Leiterplatte ohne Gehäuse
- Schutzart: Standardmäßig ohne Schutzart
Der Kunde muss ein geeignetes Anwendungsdesign und den Einbau der Platine sicherstellen, um den erforderlichen IP-Grad zu erreichen (z. B. IPX4).
- Kabel: Nicht im Lieferumfang enthalten
Muss separat bestellt werden - siehe Seite mit Bestellbeispiel
- Anzahl der Anschlüsse: 3
- Kopplung: LINAK Standard-Kopplungsverfahren

Verwendung:

- Betriebstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Lagertemperatur: -10 °C bis +50 °C
- Kompatibilität: Kompatibel mit LINAK Bluetooth Low Energy (BLE) Steuereinheiten. Bitte kontaktieren Sie LINAK.
- Relative Luftfeuchtigkeit: 20 % bis 80 % – nicht kondensierend
- Luftdruck: 700 bis 1060 hPa
- Höhenmeter: max. 3.000 Meter über dem Meeresspiegel
- Zulassungen: - IEC60601-1
- ANSI/AAMI ES60601-1
- CAN/CSA-22.2 No 60601-1

Bestellbeispiel:

	ABL			
Funktionalität	V1	V0 = V0	V1 = V1	V2 = V2
Gehäuse	0	0 = kein Gehäuse		
Nicht genutzt	0	0 = ohne		
Nicht genutzt	0	0 = ohne		
Bluetooth Generation	4	0 = Gen.1	4 = Gen.2	
Nicht genutzt	0	0 = ohne		
Nicht genutzt	0	0 = ohne		
Nicht genutzt	0	0 = ohne		
Nicht genutzt	0	0 = ohne		
Nicht genutzt	0	0 = ohne		
Nicht genutzt	0	0 = ohne		

Gewählte Artikelnummer: ABLV10004000000

Bestellung von Kabeln

10P-Eingangsanschluss (J2):

Auf Platine:

- Hersteller-Teilenummer: CI1410M1HRI-NH
- Hersteller: CVILUX

Passt zu Kabeln mit PH-Stecker (Gehäuse und Anschlüsse):

- Gehäuse-Teilnummer: CI1410SLOOC-NH
- Anschlüsse: CI14T011 PEO

LINAK Artikelnummer für 150 mm Kabel mit offenem Ende: 0965366

8P-Ein-/Ausgangsstecker (J3):

Auf Platine:

- Hersteller-Teilenummer: CI1408M1HRI-NH
- Hersteller: CVILUX

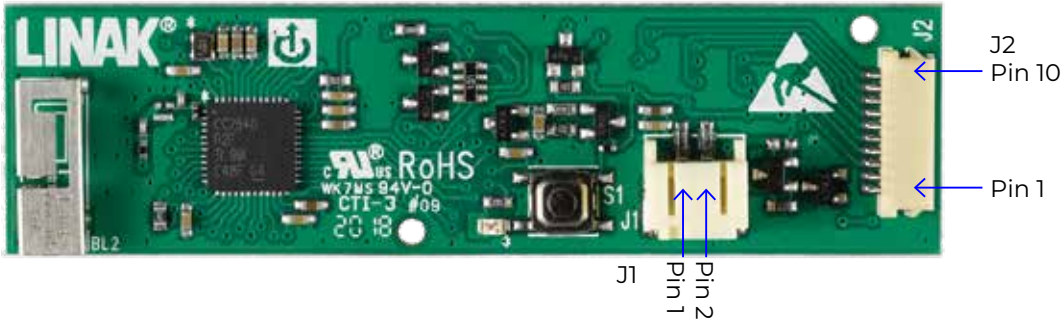
Passt zu Kabeln mit PH-Stecker (Gehäuse und Anschlüsse):

- Gehäuse-Teilnummer: CI1408SLOOC-NH
- Anschlüsse: CI14T011 PEO

LINAK Artikelnummer für 150 mm Kabel mit offenem Ende: 0965367

Anschlüsse auf Platine

Oberseite



Unterseite



Externe Spannungsversorgung:

- Anschluss über J1
 - Pin 1: +
 - Pin 2: -
- Einschließlich Verpolungsschutz für J1
- Betriebsspannung:
 - Minimum: 2,2 V
 - Absolute maximale Spannung: 3,8 V
- Stromverbrauch: 3,7 mA während der Aktivierung

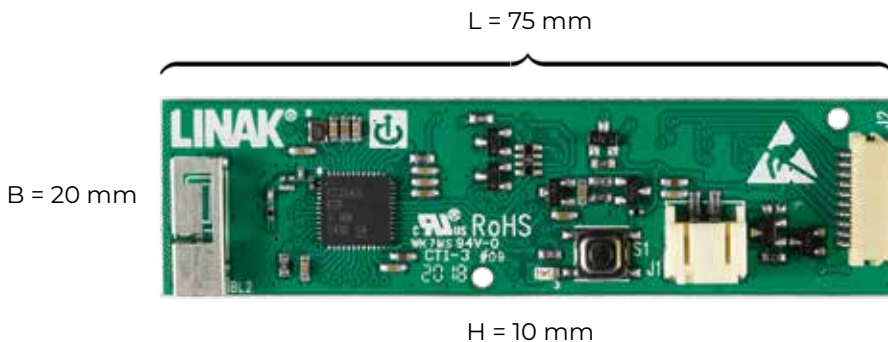
Eingänge:

- 10 active-low Eingänge:
 - Wenn der Eingang aktiv ist, ist er mit dem GND-Anschluss verbunden (Pin 2 auf J2, Pin 8 auf J3).
 - Erforderliche Impedanz für die Aktivierung eines Eingangs < 1 k Ω

Ausgänge:

- 4 Open-Collector-Ausgänge (active-low). Erfordert externen Vorwiderstand an Pin 1 auf J3.
- Pin 1 auf J3: Anschluss von der Versorgungsspannung mit Ausgangsimpedanz: 50 Ω .

Maße



LINAK® übernimmt keine Verantwortung für mögliche Fehler oder Ungenauigkeiten in Katalogen, Broschüren und anderem Material. LINAK® behält sich das Recht vor, seine Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern. LINAK kann die Produktverfügbarkeit nicht garantieren und behält sich das Recht vor, den Verkauf eines Produktes einzustellen. Der Anwender ist dafür verantwortlich, die Eignung von LINAK Produkten für eine bestimmte Anwendung zu bestimmen. Alle Verkäufe unterliegen den „Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen“, die auf den LINAK Webseiten verfügbar sind.

LINAK und das LINAK Firmenlogo sind eingetragene Warenzeichen von LINAK A/S. Alle Rechte vorbehalten.