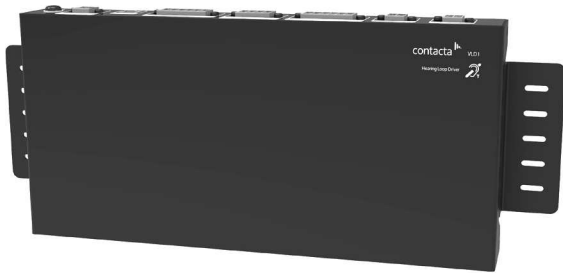


# VLD1

## Induktionsschleifenverstärker für Busse und Reisebusse

contacta 



Der robuste 2-Kanal-Induktionsschleifenverstärker VLD1 verbessert die Kommunikation in Transportfahrzeugen wie Bussen und Reisebussen.

Der Klasse D-Verstärker mit modernem DSP versorgt Phased-Array- und Perimeter-Hörschleifen.

Merkmale wie die automatische Lautstärkeregelung und Hochfrequenz-Kompensation sorgen für eine hohe Wiedergabequalität in Umgebungen mit Metallverlust.

### Merkmale

- 2x unabhängige Induktionsschleifen-Ausgänge (0° oder 90° Phasenverschiebung auswählbar)
- Spannung:  $>12 V_{RMS}$  / Strom:  $4 A_{RMS}$
- Line-Eingang (symmetrisch, mit Trenntransformator)
- Line-Eingang für hohen Spannungspegel (symmetrisch, mit Trenntransformator)
- Universeller Line- oder Mikrofoneingang (Mikrofonvorspannung: optimiert für Contacta-Mikrofone)
- DSP-gesteuerte automatische Verstärkungsregelung und Hochfrequenz-Kompensation für Metallverluste
- Integrierte Schutzschaltungen mit Temperatur-, Spannungs-, Kurzschluss- und DC-Erkennung
- Kompaktes Gehäuse mit Befestigungsecken
- Flexibles Signal-Routing: Der Line/Mic-Eingang kann einen Schleifenausgang speisen, während andere Eingänge den zweiten Ausgang speisen, oder alle Eingänge können beide Ausgänge speisen - die Ausgänge können dann als 0° oder 90° Phasenverschiebung ausgewählt werden.
- Anschluss: WAGO 769-Serie
- Optionaler digitaler Audio-Eingang
- Konfiguration des VLD1 über Software

### Anwendungen

Für Fahrzeuge wie Linien- und Reisebusse, in denen größere Bereiche abgedeckt werden sollen

### Standards

- 2012/19/EU (Elektro- und Elektronik-Altgeräte)
- 2015/863/EU (RoHS III)
- EN/ECE R10 (EMV für Fahrzeug-Komponenten)

# VLD1

## Induktionsschleifenverstärker für Busse und Reisebusse



### Mechanische Daten

Abmessungen	143 x 294 x 41 mm (hxbxt); 361mm Breite bei Verwendung der Befestigungsecken
Gehäuse	Zintec-Stahl, pulverbeschichtet

### Technische Daten

Line-Eingang symmetrisch	1x, symmetrisch mit Trenntransformator
	Spannung: -45 dBV - 0 dBV (optimiert für -10 dBV - 0 dBV)
	Frequenzgang: 100 Hz - 6 kHz
Line-Eingang hoher Spannungspegel	1x, symmetrisch mit Trenntransformator
	Spannung: +5 dBV - +45 dBV (0,562 V <sub>RMS</sub> - 100 V <sub>RMS</sub> )
	Frequenzgang: 100 Hz - 6 kHz
Universeller MIC/Line Eingang	1x, elektronisch symmetrisch
	Spannung: -45 dBV - 0 dBV (optimiert für -10 dBV - 0 dBV)
	Frequenzbereich: 100 Hz - 9 kHz
	Mikrofonvorspannung: optimiert für Mikrofone von Contacta
Optional: Digitaler Audio-Eingang	Anschluss: SPDIF
	Codierung: PCM 16 bit
	Abtastrate: 44,1 kHz, 48 kHz, 96 kHz
Induktionsschleifen- Ausgang	2 unabhängige Ausgänge, auswählbar: 0° oder 90° Phasenschieber
	Spannung: > 12 V <sub>RMS</sub> , Strom: > 4 A <sub>RMS</sub>
Line-Ausgang	Der Line-Ausgang sollte folgende Merkmale besitzen: Format: Audio-Mix aller Verstärker Phasenschieber: 0° Verstärkung: 0 dB
Spannungsversorgung	Spannung: nominal 24 V (9 - 24 V), Strom: max. 6,6 A <sub>RMS</sub> @ 9 VDC
	Anschluss: WAGO (Serie 769), abnehmbarer 2-Wege-Block
USB-Anschluss	Der Eingang sollte folgende Merkmale besitzen: Anschluss USB Typ A Für Firmware, Konfiguration, Updates
Aktiv-/Inaktiv- (Mute) Anschlüsse	2 Eingänge. Sie sollten folgende Merkmale besitzen: Auslöser konfigurierbar (hoch-nieder oder nieder-hoch) Schwellenwert: während der Produktion konfigurierbar (Widerstandsänderung)
System-Anschluss	WAGO, Serie 769