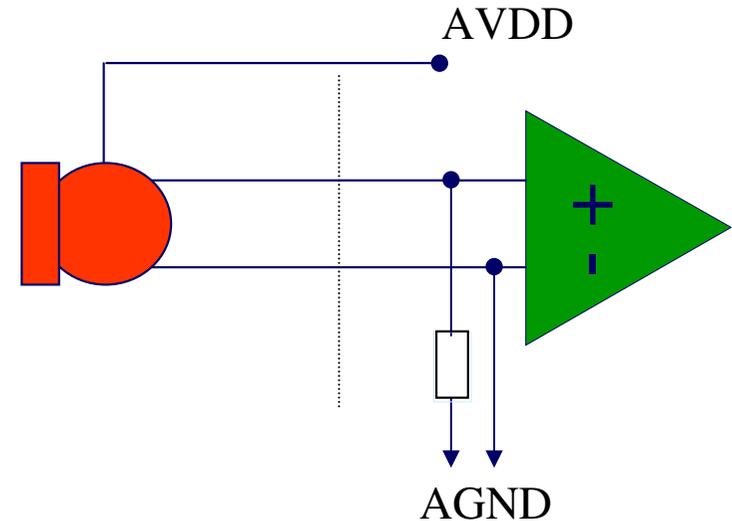


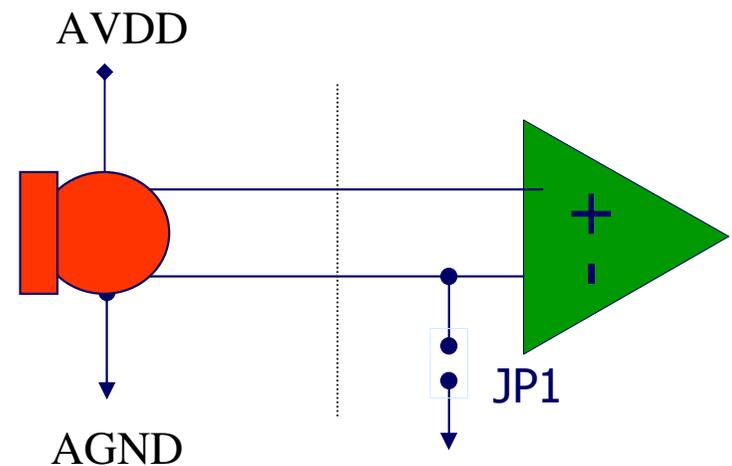
Mikrofonanschluß

- differentielle Inputs mit intern oder extern anschließbarer Masse ermöglichen verschiedene Mikrofontypen
- Zwei- oder dreipolige Kapseln (Bild oben) sind in Drain- und Source-Schaltung ebenso konfigurierbar, wie Meßmikrofone mit Vorverstärker (Bild unten) oder CCLD-Typen
- Bitte fragen Sie bei Bedarf nach spezifischer Unterstützung!

3-poliger Typ

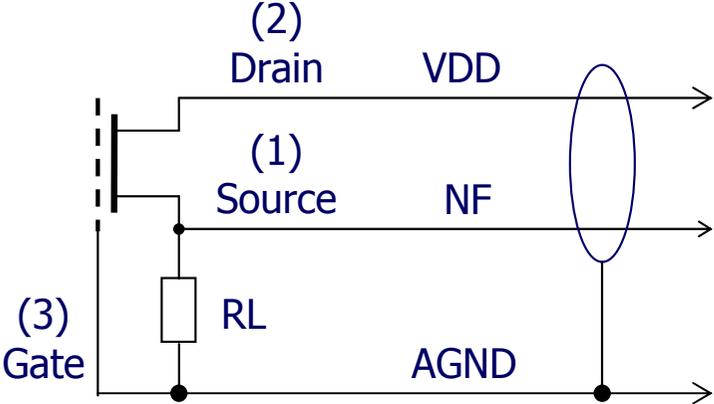


Lemo-Typ

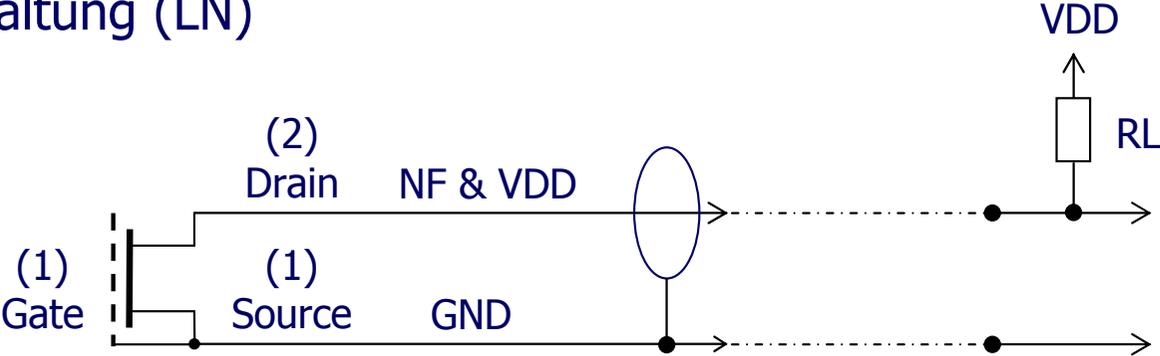


Elektretmikrofon- Schaltungen

- Dreipolig als Sourceschaltung (SC)



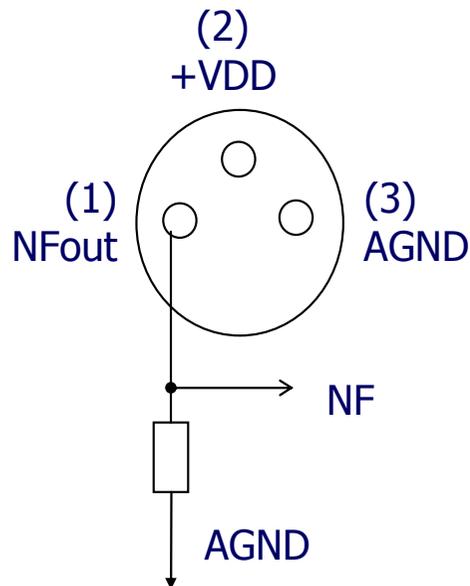
- Zweipolig als Drainschaltung (LN)



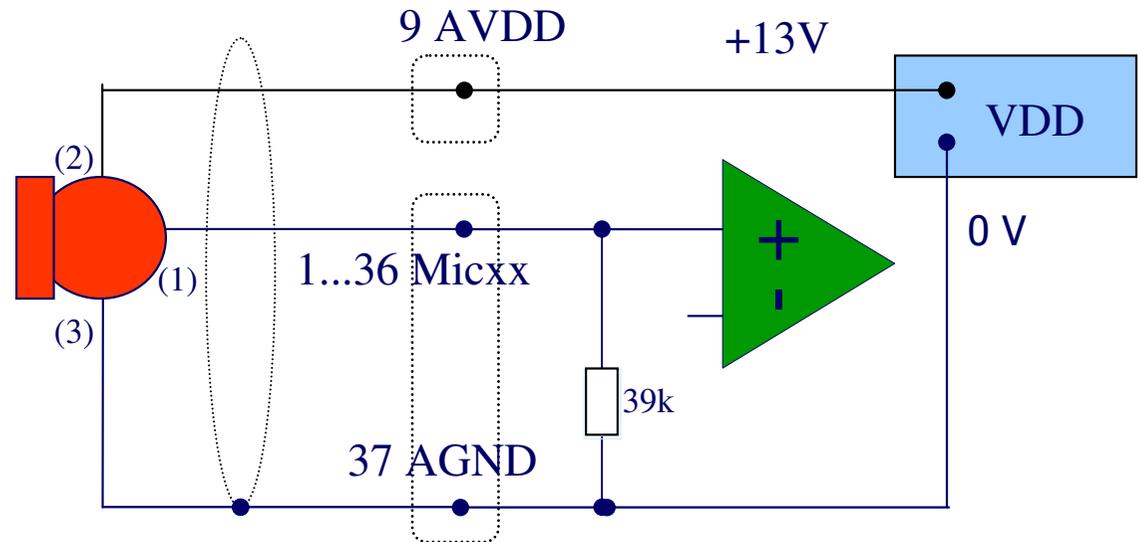
MicBus mit Mikrofonkapsel Standard „SC“

- Kapsel wird als Sourcefolger an 13 V betrieben
- Externer Lastwiderstand im Eingang des dRec, d.h. Verlängerung der Anschlußleitung nicht möglich
- Druckkalibriert im Gehäuse bei 1 kHz
(entspricht Freifeldkalibrierung bei 1 kHz $< \pm 1$ dB)

Prinzip

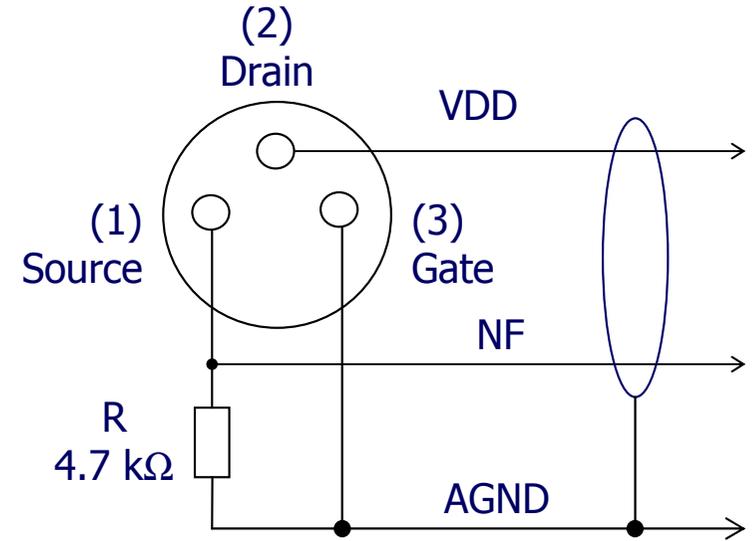


Detail

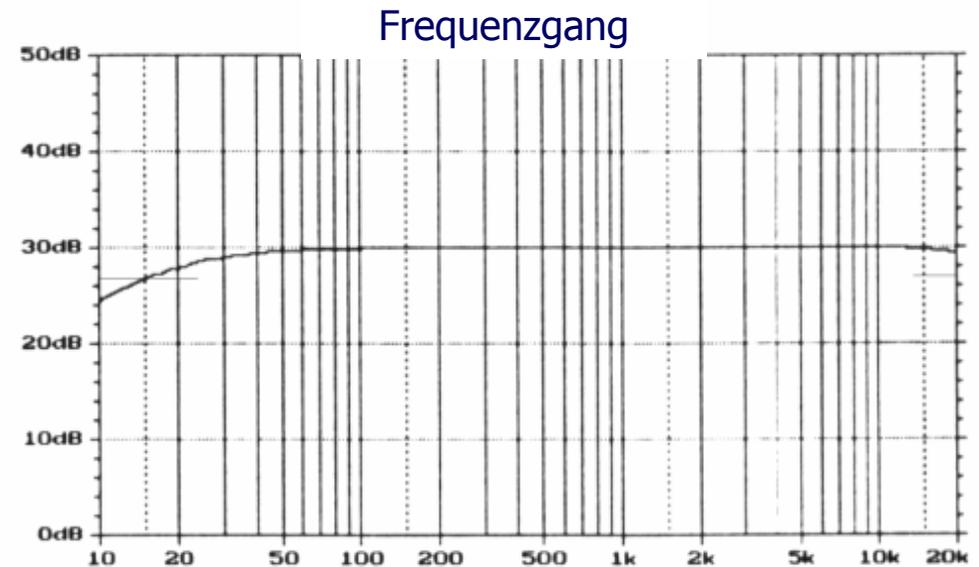


Technische Daten Mikrofonkapsel "SC" KE 4-211

- Sourcefolger dreipolig
- Frequenzgang +/- 3 dB: 20 Hz...20 kHz
- Ersatzgeräuschpegel 27...38 dB(A) nach CCIR 486-3
- Betriebsspannung $U_b = 0,9...15$ V typ. 7,5 V
- Abschlußimpedanz 1 k Ω (bei 1 kHz)
- min. Abschlußimpedanz 4,7 k Ω
- Klima bis 40°C und max. 90% rel. Hum. nach SNP51
- Grenzschalldruck 130 dB ($U_b = 7,5$ V)
- Betriebstemp. -10...+50°C
- Lagerungstemp. -20...+70°C
- Selektionsgruppen (500 Hz ... 5 kHz)



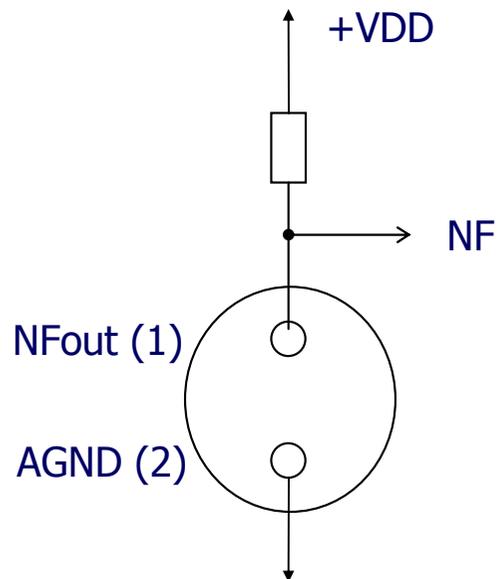
- S-1: 8 mV/Pa +/- 0,5 dB
- S-2: 9 mV/Pa +/- 0,5 dB
- S-3: 10 mV/Pa +/- 0,5 dB
- S-31: 10 mV/Pa +/- 1,0 dB
- S-4: 11 mV/Pa +/- 0,5 dB
- S-5: 12 mV/Pa +/- 0,5 dB



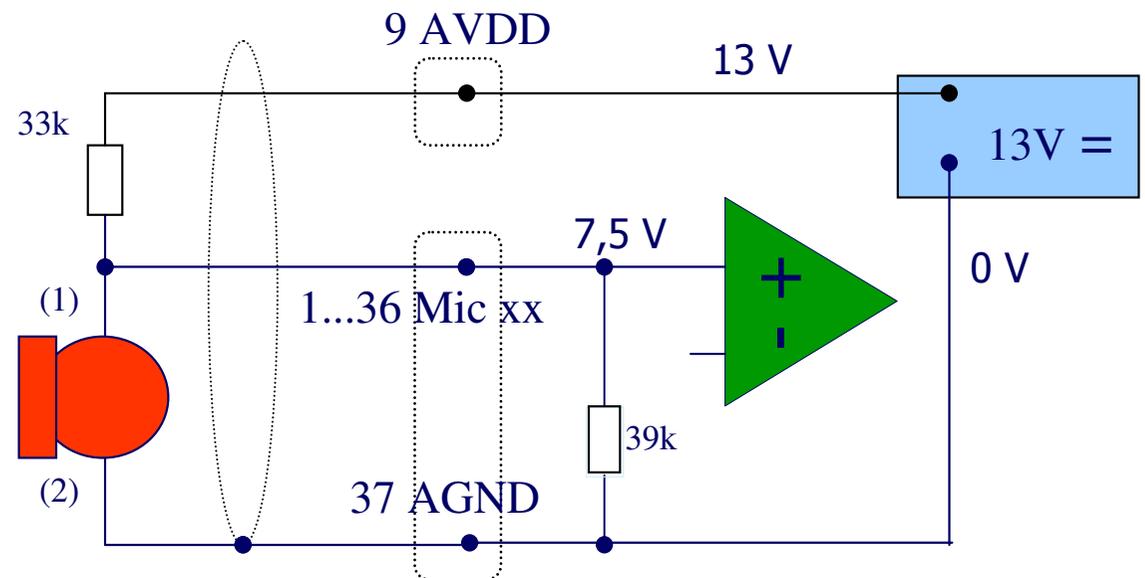
MicBus mit Mikrofonkapsel Low Noise „LN“

- Externer Lastwiderstand im Eingang des dRec, d.h. Verlängerung der Anschlußleitung nicht möglich
- Kapsel wird in Drainschaltung betrieben
- Druckkalibriert im Gehäuse bei 1 kHz
(entspricht Freifeldkalibrierung bei 1 kHz $< \pm 3\text{dB}$)

Prinzip

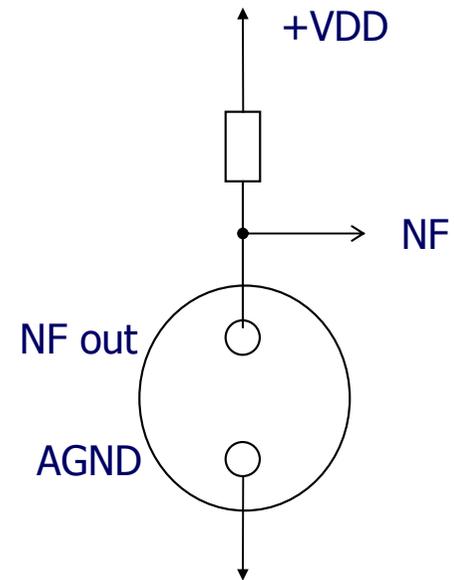


Detail

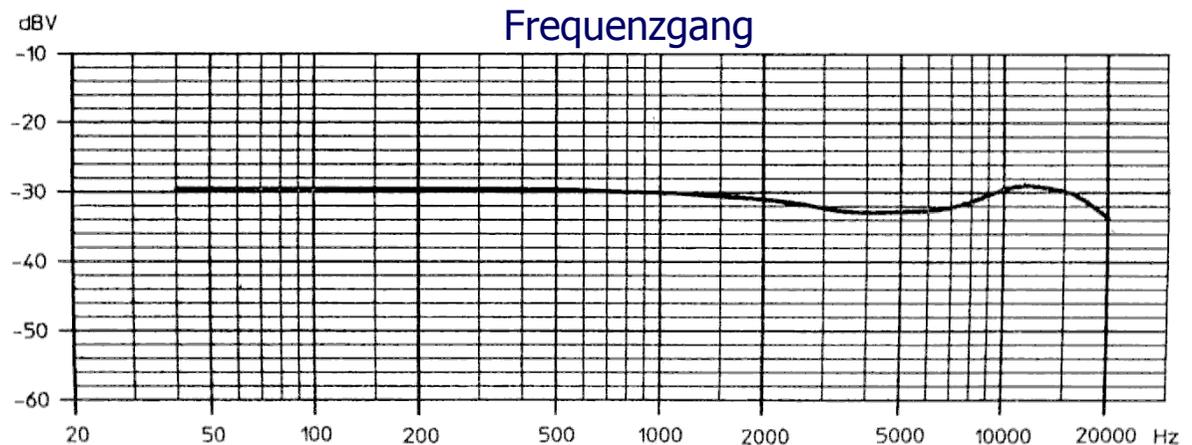


Technische Daten Mikrofonkapsel "LN" KE 14-234

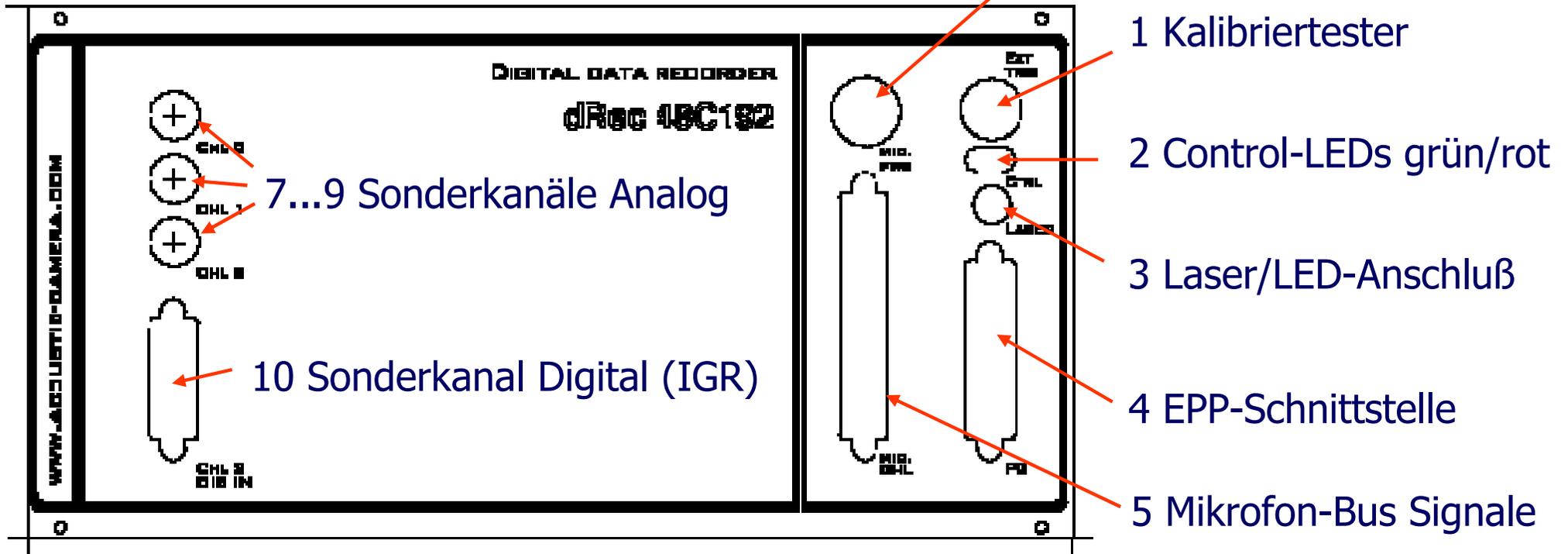
- 31 mV/Pa nachselektiert, 20 Hz...20 kHz
- Ersatzgeräuschpegel 27 dB nach CCIR 486-3
- Ersatzgeräuschpegel 15 dB(A) nach IEC 651
- Betriebsspannung $U_b = 7,5V$
- Impedanz 1,5 kOhm
- Abschlußimpedanz 18 kOhm
- Betriebstemperatur $-10...+50^{\circ}C$
- Lagerung $-25...+70^{\circ}C$ max. 95% rel. Hum.
- Grenzschalldruck $2V \sim 130$ dB bei $K = 1\%$
- Selektionsgruppen (500 Hz ... 5 kHz, VDD 7,5 V)



- S-1: -2,5 ... -1,5 dB
- S-2: -1,5 ... -0,5 dB
- S-3: -0,5 ... +0,5 dB
- S-4: +0,5 ... +1,5 dB
- S-5: +1,5 ... +2,5 dB



Frontansicht



1 Anschluß für Kalibriertester "Klicker"

2 Betriebsmodus-Anzeige:

grüne LED: Betriebsspannungsanzeige/Datenübertragung

rote LED: Sampling läuft 'High Power'

3 Laseranschluß stab. 3V, max. 100mA

4 Rechner-Schnittstelle Enhanced Parallel Port (EPP Protokoll 1.9)

5 Mikrofonbuseingang, 6 Betriebsspannungsversorgung der Mikrofone

7...9 Eingang für analoge Sensoren

10 Digitalsignaleingang 16 bit (IGR)

Anschlußbelegung EPP-Controller

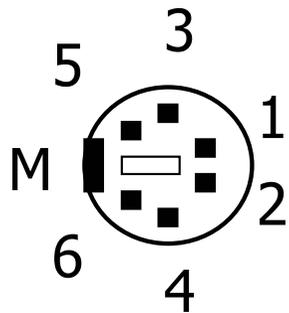
Laser/Signal-LED

DIN 45323 4,95 mm



Klicker

Mini-DIN 6-polig

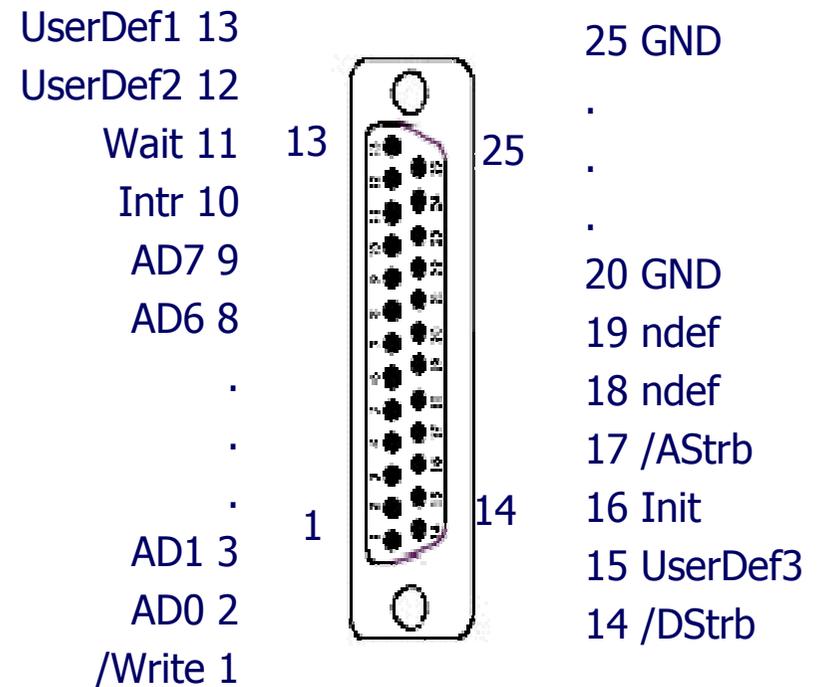


Sicht auf
Buchse

- 1 Start
- 2 GND
- 3 /ENA
- 4 +5V
- 5 -5V
- 6 n.c.
- M GND

EPP Protokoll 1.9

Sub-D 25-polig



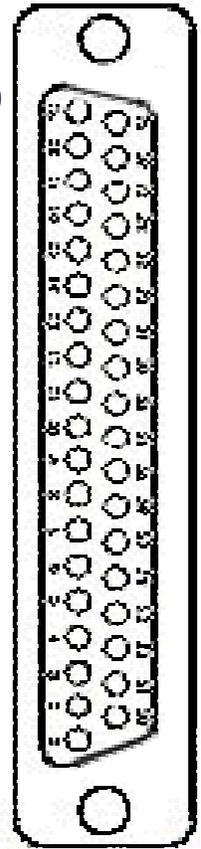
alle Verbinder: Sicht auf die Frontblende

Anschlußbelegung MicBus

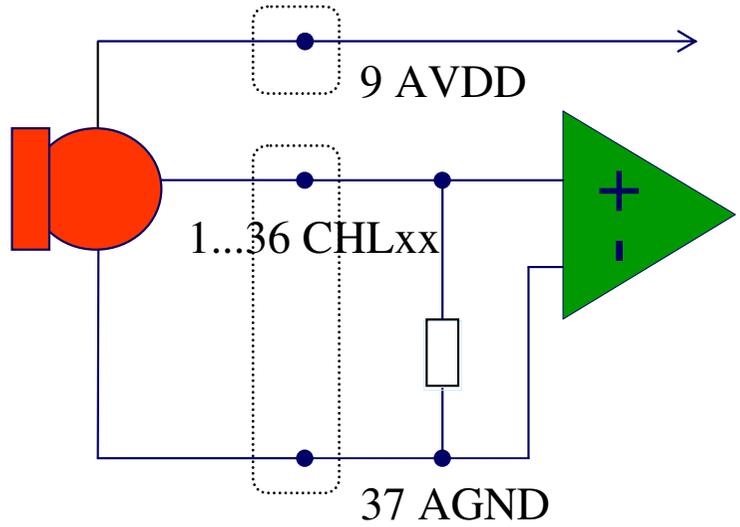
BUS Mic-Signal

Sub-D 37-polig

- | | | | |
|----|--------------------|----|----|
| 1 | Mic 0 (i.a. Chl 4) | 19 | |
| 2 | Mic 1 | | 37 |
| 3 | Mic 2 | | |
| 4 | Mic 3 | | |
| . | | | |
| . | | | |
| . | | | |
| . | | | |
| . | | | |
| 36 | Mic 35 | | 20 |
| 37 | AGND | | |
| M | GND | | |



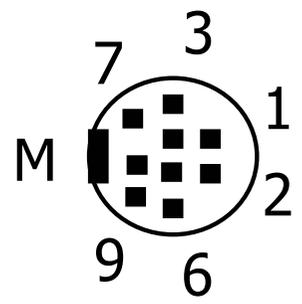
Sicht auf die Frontblende



BUS Mic-Power

Mini-DIN 9-polig

- | | |
|---|-------|
| 1 | DGND |
| 2 | DVCC |
| 3 | Laser |
| 4 | LED |
| 5 | I2CD |
| 6 | I2CC |
| 7 | n.c. |
| 8 | - |
| 9 | AVDD |
| M | GND |



Sicht auf die Frontblende

Sonderkanalkarte AC*

Digitalanschluß

- Eingänge 16 Bit, davon
- Bit 0...7 unsymmetrisch (nur TTL/CMOS)
- Bit 8...15 wahlweise symm./unsymm.
(RS232/RS422/RS485/TTL/CMOS)
 - unsymm Eingänge gegen DGND (Pin 9)
 - symm. Eingänge zwischen + und - Pins
- Abtastung mit Samplerate (12...192 kS/s)
- Pin-Zuordnung über File *.SEN
- Funktionszuordnung über *.DLL
- DVDD +5V auf Pin 18 abgreifbar (50 mA)
- Beispiel:
 - Bit 8 symm.: 8+ gegen 8-
 - Bit 8 unsymm.: 8+ gegen DGND

Digital Connector HDF/HDA 26

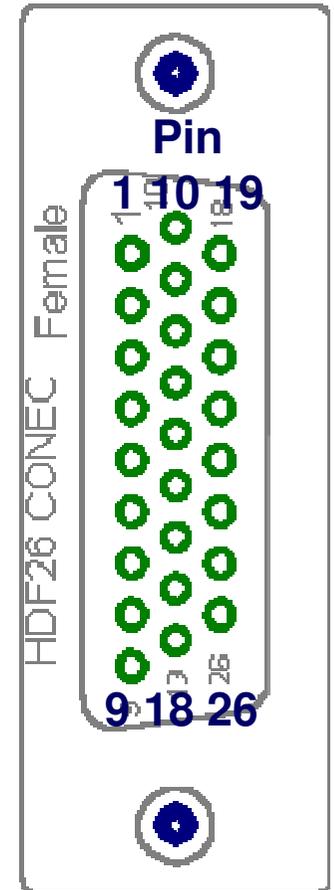
Abb.: female

TTL/CMOS unsym.

Bit	Pin
0	19
1	20
...	
7	26

Symmetrisch/TTL

Bit	Pin
8+/8-	10/1
9+/9-	11/2
...	
15+/15-	17/8



alle Verbinder: Sicht auf die Frontblende

* optional

Anschlußbelegung Winkelgeber*

Digitalanschluß

- symmetrische Anschaltung
- für IVO- und Heidenhain-Typen
- Bit 13 Nulldurchgang Pin +15/-6
- Bit 14 Winkelteilung Pin +16/-7
- Bit 15 Winkelteilung Pin +17/-8
- Masse DGND Pin 9
- Software-Zuordnung über File *.SEN und über Treiber *.DLL für NoiseImage
- Abtastrate und Strichteilung sind voneinander abhängig:

$$\text{max. Drehzahl [1/min]} = 60 \frac{\text{Abtastfrequenz [1/s]}}{\text{Strichzahl} * 4}$$

Digital Connector HDF/HDA 26

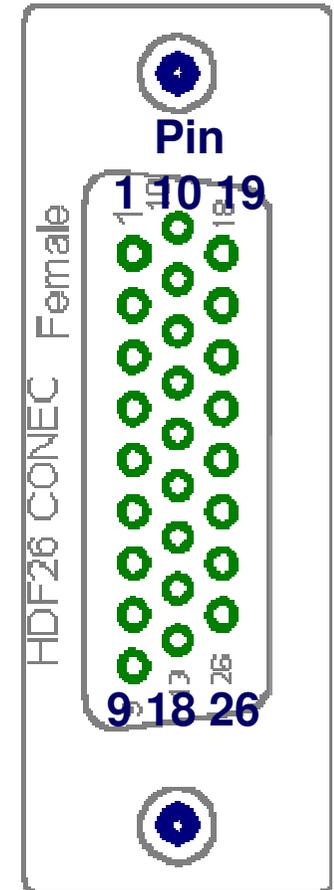
Abb.: female

TTL/CMOS unsym.

Bit	Pin
0	19
1	20
...	
7	26

Symmetrisch/TTL

Bit	Pin
8+/8-	10/1
9+/9-	11/2
...	
15+/15-	17/8



alle Verbinder: Sicht auf die Frontblende

* optional