

CAN-INLINEADAPTER FÜR WÄGEZELLEN



Typ: EMFA

- mV/V ZU CANOPEN / J1939
- 24-BIT-A/D-WANDLER
- M12 EIN- UND AUSGANG
- EDELSTAHL · IP67



mV/V



IP67



M12

KENNDATEN

Eingang	1 DMS-Wägezelle, ± 3 mV/V
Brückenspeisung	5 V DC
A/D-Wandler	24 bit
Ausgang	CANopen oder J1939
Versorgung	9 ... 36 V DC
Anschlüsse	M12-Buchse 4-polig (ein) · M12-Stecker 5-polig (aus)
Gehäuse	Edelstahl 17-4PH · IP67
Abmessungen	Ø 21 × 105 mm

Ein Kanal je Gerät. Einrichtung mit einem Terminalprogramm oder der FDC-Anwendung.



ÜBERBLICK

Der Inlineadapter sitzt zwischen einer analogen Wägezelle und dem CAN-Bus: Er speist die Wägezelle mit 5 V, wandelt ihr mV/V-Signal mit 24 bit und gibt es als CANopen- oder J1939-Datenstrom aus. Beide Seiten sind M12-Steckverbinder – eine 4-polige Buchse für die Wägezelle, ein 5-poliger Stecker für Bus und Versorgung. Das Edelstahlgehäuse mit IP67 ist für den Einsatz in Fahrzeugen und rauer Industrieumgebung gebaut, etwa an Landmaschinen, Kranen und Hebezeugen, Robotern, Müllfahrzeugen und Kippern. Der Abschlusswiderstand wird über den Bus zugeschaltet; eingerichtet wird mit einem Terminalprogramm oder der FDC-Anwendung.

EINGANG UND MESSUNG

- DMS-Wägezelle, $\pm 3 \text{ mV/V}$
- Brückenspeisung 5 V DC
- $87,5 \dots 1100 \, \Omega$, z. B. $4 \times 350 \, \Omega$
- A/D-Wandler 24 bit
- Filter IIR oder Mittelwert
- Erkennung der Wägezelle

AUSGANG UND VERSORGUNG

- CANopen oder J1939
- Baudrate CANopen bis 1000 kbit/s
- Messrate bis 2,5 kHz (CANopen)
- Abschlusswiderstand über CAN
- Versorgung 9 ... 36 V DC
- Edelstahl 17-4PH, IP67



TECHNISCHE DATEN

EINGANG UND MESSUNG

Sensortyp	DMS-Wägezelle, Brückenausgang mV/V
Messbereich	$\pm 3 \text{ mV/V}$
Brückenspeisung	5 V DC
Brückenwiderstand	87,5 ... 1100 Ω (z. B. 1×350 , 4×350 , $4 \times 1100 \Omega$)
A/D-Wandler	24 bit
Anschlusserkennung	Wägezelle angeschlossen: ja

GENAUIGKEIT

Filter	wählbar: IIR oder Mittelwert
Messrate CANopen	0,005 ... 2,5 kHz
Messrate J1939	0,005 ... 1,6 kHz

UMGEBUNG UND MECHANIK

Betriebstemperatur	-20 ... +70 °C
Lagertemperatur	-40 ... +125 °C
Gehäuse	Edelstahl 17-4PH
Abmessungen	$\varnothing 21 \times 105 \text{ mm}$
Gewicht	ca. 120 g

FUNKTIONEN

Wandlung	analoges mV/V-Signal einer Wägezelle in einen digitalen CAN-Datenstrom, ein Kanal
Protokolle	CANopen oder J1939
Abschlusswiderstand	per Software zuschaltbar
Befestigung	das Gerät befestigen, nicht nur an den Kabeln hängen lassen (z. B. Rohrschellen, Halter)

AUSGÄNGE UND SCHNITTSTELLEN

Protokoll	CANopen oder J1939
Baudrate CANopen	10, 20, 50, 125, 250, 500, 800, 1000 kbit/s
Baudrate J1939	250 kbit/s
Abschlusswiderstand	über CAN zuschaltbar
Anschluss Wägezelle	M12-Buchse, 4-polig (Eingang)
Anschluss CAN	M12-Stecker, 5-polig (Ausgang)

ANZEIGE UND BEDIENUNG

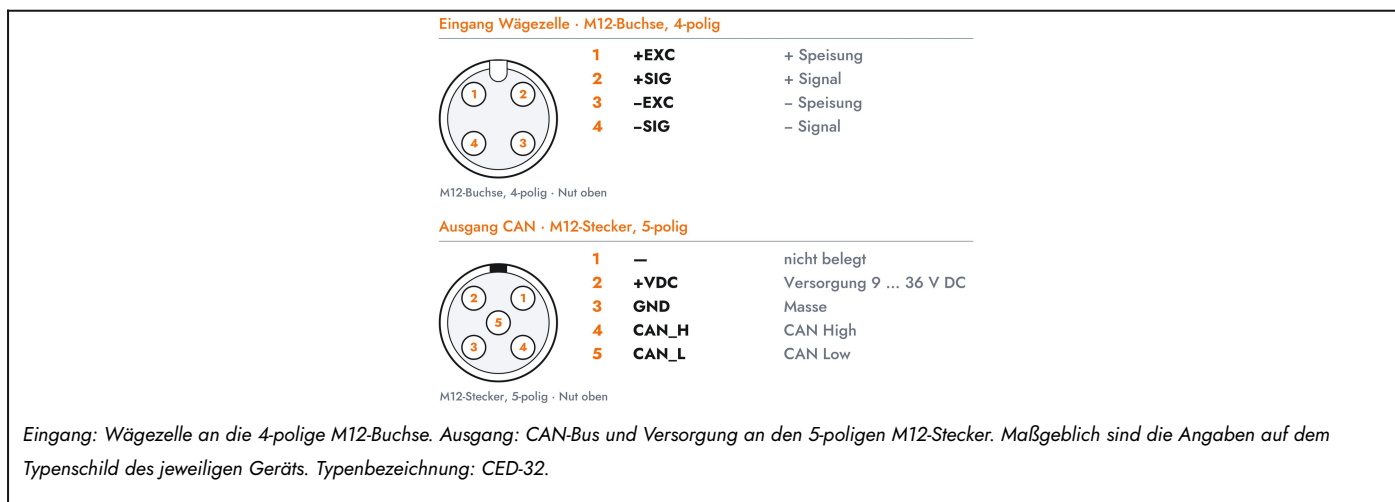
Einrichtung	mit einem Terminalprogramm oder der FDC-Anwendung (Analyse und Konfiguration)
-------------	---

VERSORGUNG

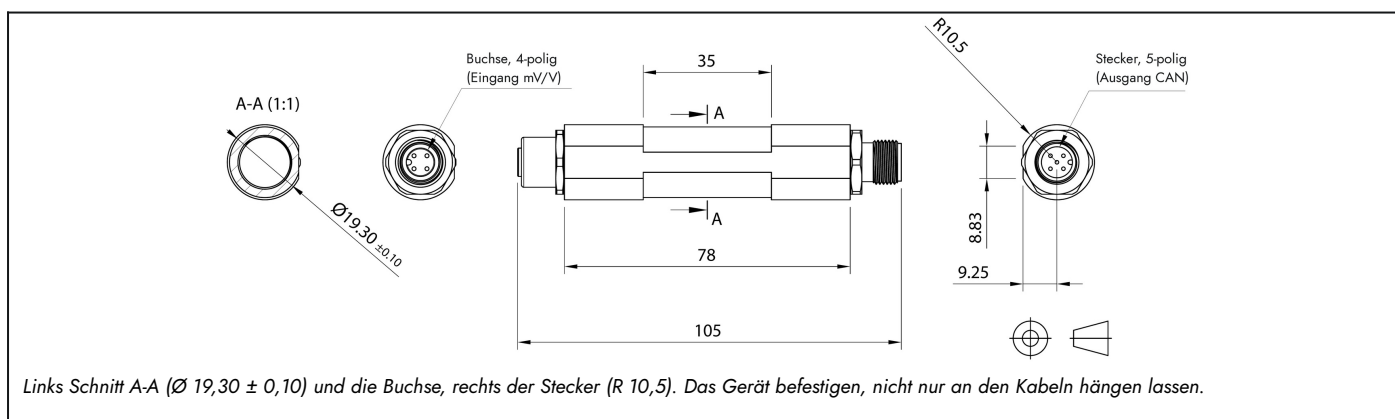
Versorgungsspannung	9 ... 36 V DC
Versorgung über	M12-Stecker CAN, Kontakt 2 und 3



ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



ABMESSUNGEN (mm)



KONFORMITÄT UND ZULASSUNGEN



CE

CE-Kennzeichnung



RoHS

RoHS-konform



CANopen

CANopen nach CiA



IP67

Schutzart

IP67 nach EN 60529

Bauteile ausgelegt für Regelung Nr. 10, ISO 13766:2018 und ISO 14982:1998; das Gerät selbst ist dafür nicht zertifiziert – die Eignung prüft der Anwender.

