

## Produktbeschreibung

### Profibus Messverstärker Busbox-PEZ

#### Besondere Merkmale

- Autarke Einheit für 1 Messrolle
- getrennte Kraftwertübertragung je Sensor
- 2 unabhängige Busteilnehmer
- Hochwertiges Edelstahlgehäuse für aggressive Umgebung

## Lieferumfang

Verstärker für 2 Sensoren  
im Edelstahlgehäuse,  
komplett verdrahtet

- 2 Busboxen PS 2
- GSD-Datei auf Datenträger



Die Elektroneinheit im Edelstahlgehäuse besteht aus 2 Busboxen PS 2 mit der Verdrahtung zur Klemmenleiste. Die Busverstärker speisen je einen Sensor und verarbeiten das Messsignal. Die Werte werden in Digitalsignale umgesetzt, gemittelt und im Abstand von 3 ms der Interface-Schaltung zur Verfügung gestellt. Von dort werden sie dann in dem entsprechenden Datenformat auf den Bus geschaltet. Der Anschluss der Sensoren, der Spannungsversorgung und des Profibusses erfolgt über eine Klemmleiste.

#### Anwendung

Der 2-fach Busverstärker PEZ ist optimal zur Signalauswertung an Messwalzen in rauher Umgebung, z. B. Walzwerken ausgelegt.

Jedem Bandzugsensor an den beiden Walzenzapfen ist je ein Verstärker zugeordnet, der mit eigener Adresse am Profibus angekoppelt ist und den Kraftwert überträgt.

Nennkennwert	Bestellangabe
1,5 mV/V	Busbox-PEZ-1,5
1,0 mV/V	Busbox-PEZ-1,0
0,75 mV/V	Busbox-PEZ-0,75
0,5 mV/V	Busbox-PEZ-0,5

Der Nennkennwert der Busboxen ist voreingestellt und damit speziell auf die HAEHNE - Sensoren abgeglichen. Der gewünschte Wert muss bei der Bestellung berücksichtigt werden.

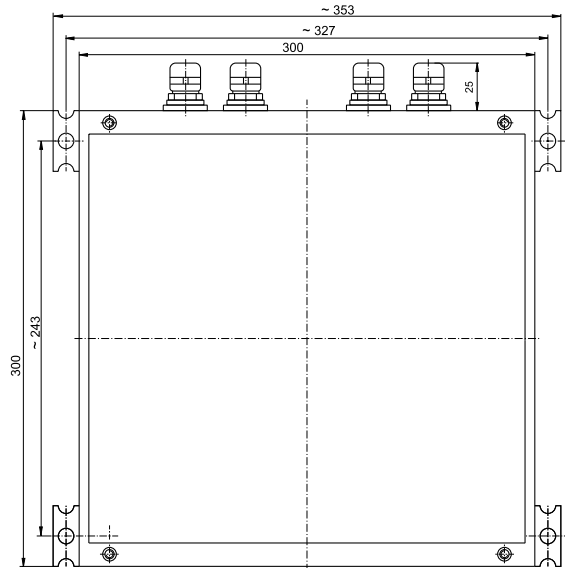
**Technische Daten**

**Edelstahlgehäuse**

Schutzart: IP66  
 Dichtung Gehäuse: VMQ / PUR  
 Dichtung Verschraubung: CR / NBR  
 Nenntemperaturbereich: +10...+60 °C  
 Gebrauchstemperaturbereich: 0...+60 °C  
 Spannungsversorgung V<sub>5</sub>: 20,5...30 V, max 300 mA  
 Sensorspeisung, jeweils: 4,5 V / 18 mA  
 Signal (pro Sensor)  
 Standard: -10,8 mV...0 mV...+10,8 mV  
 ≙ 8000...0000...7FFF

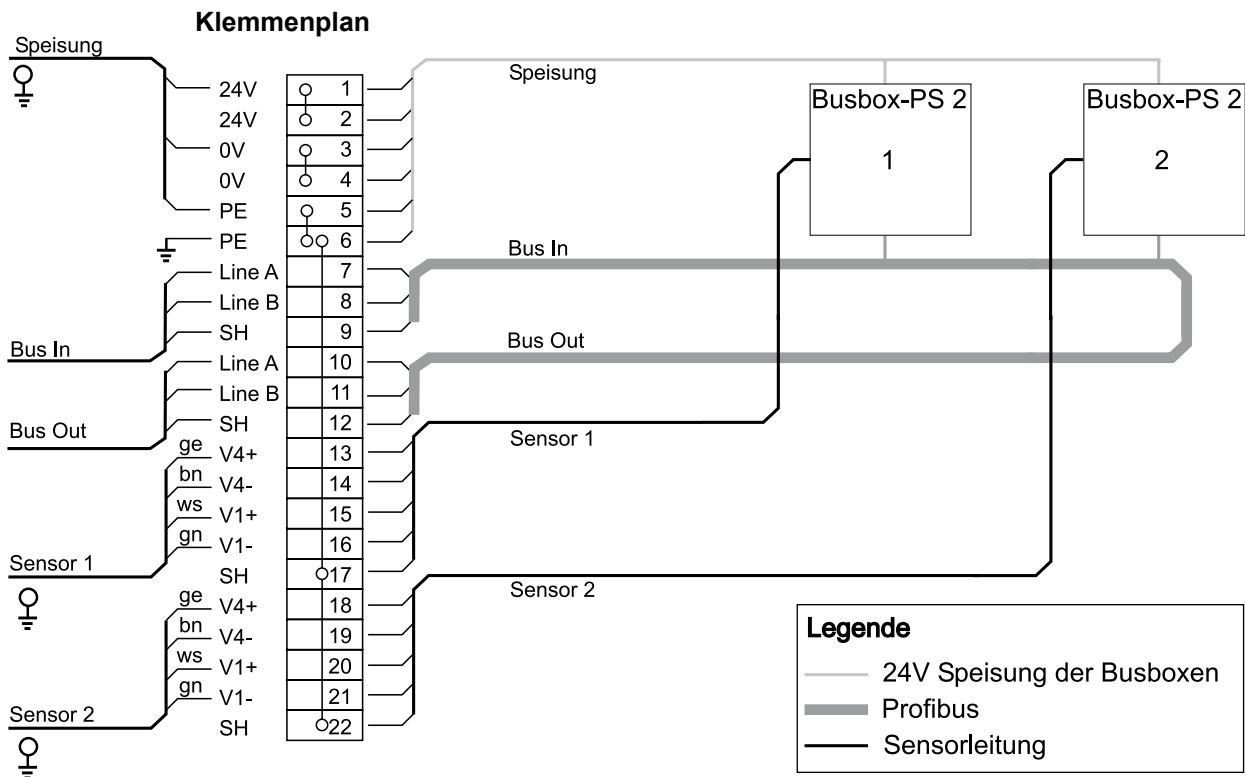
**Profibus DP**

Teilnehmer-ID: 00E7 hex (Daten festgelegt in GSD-Datei "HAEH00E7.GSD")  
 Datenbreite: 1 Wort  
 Auflösung: 16 bit



**Abmessungen**  
 Verstärker im Edelstahlgehäuse  
 300 x 300 x 161 mm

**Schematischer Aufbau**



Folgen der Busbox-Einheit noch weitere Teilnehmer nach, müssen die Abschlusswiderstände der SUB-D-Stecker an beiden Busboxen auf OFF geschaltet werden.  
 Ist die Busbox-Einheit der letzte Teilnehmer am Bus, so muss der Abschlusswiderstand am Sub-D-Stecker dieser Busbox auf ON geschaltet sein.  
**Bitte beachten Sie auch die weiteren Unterlagen zu Busbox-PS 2 und Profibus.**