

## EXBOX

EXBOX: Box in druckfester Kapselung (Ex d) für Wäge- und Datenübertragung in ATEX-Zonen



Box in druckfester Kapselung mit Wäge-Indikator / Transmitter, Zenerbarrieren und eigensicheren Analogausgang 4-20 mA. Ausgerüstet mit 2 Tasten für die wichtigsten Wägeoperationen mit konfigurierbaren Funktionen und zwei programmierbaren elektronischen Ausgängen für Sollwert- und Pegel-Management.

Atex-Kennzeichnung:

ATEX II 2 (1) GD Ex d [ia Ga] IIC T6 Gb / Ex tb [ia Da] IIIC T85°C Db IP66.

Die ideale Lösung für  
**fortschrittliche industrielle  
Anwendungen**

## BOX - TECHNISCHE DATEN

- Gehäuse Aluminium-Legierung.
- Front-Bullauge, gehärtetes Glas, transparent, zur Gewichtsanzeige und Überprüfung der Elektronik.
- Anstrich mit Epoxidharz.
- Ausgestattet mit 6 Kabelverschraubungen, davon standardmäßig 4 ATEX-Kabelverschraubungen für Stromversorgung, Erdung, Wägezellen-Anschluss und Analogausgang.
- Gewicht: ca. 15kg.
- Schutzart IP65.

## ANALOG-AUSGANG - TECHNISCHE DATEN

- Eigensichere Zener-Barriere (Ex i) für Analogausgang 4-20 mA.
- Atex-Kennzeichnung:  
II (1) GD [Ex ia Ga] IIC  
[Ex ia Da] IIIC (-20°C ≤ Ta ≤ +60°C)
- Elektronische Parameter Ex i:  
Um=250 V  
Uo= 25,2 V  
Io= 93 mA  
Po= 585 mW  
Co= 0,107 µF  
Lo= 4,30 mH  
L/R= 62 µH/Ohm

## ZENER-BARRIEREN - TECHNISCHE DATEN

- Das System enthält 3 Zener-Barrieren für den Wägezellen-Anschluss. An die Zener-Barrieren können bis zu vier Wägezellen á 350 Ohm angeschlossen werden.
- Atex-Kennzeichnung einer Zener-Barriere:  
II (1) GD [Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC
- Elektronische Parameter Ex i:  
Zener-Barriere für Messsignal und Fühlerleitung:  
Um=250 V  
Sicherung: 50 mA  
Uo: 17,4 V  
Io: 25 mA  
Po: 0,11 W  
Co: 0,346 µF  
Lo: 56,88 mH  
Rmin: 705,6 Ohm

Zener-Barriere für die Spannungsversorgung:

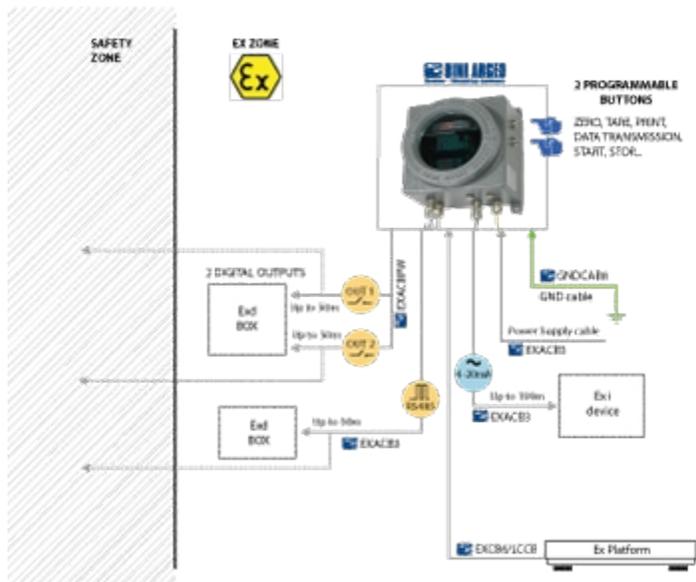
Um=250 V  
Sicherung: 100 mA  
Uo: 24 V  
Io: 164 mA  
Po: 0,98 W  
Co: 0,125 µF  
Lo: 1,32 mH  
Rmin: 147 Ohm

## WÄGE-INDIKATOR - TECHNISCHE DATEN

- DGT1SAN Wäge-Indikator mit Analog-Ausgang, zum Erfassen, Diagnostizieren und Übertragen des Gewichtswertes einer oder mehrerer Wägezellen.
- 5 Bedientasten, mechanisch.
- Rotes LED-Display mit 6 Ziffern, Höhe 8 mm, und 6 LED-Statusanzeigen.
- Max. 10.000e oder 2x 3000e @ 0.3 µV/d in geeichter Version CE-M für den eichpflichtigen Verkehr.
- Anzeigebereich bis zu 100.000 Teile mit einer internen Auflösung bis zu 3.000.000 d.
- 1-Kanal A/D-Wandler 24-bit Sigma-Delta, bis zu 3.200 Wandlungen/sec, autoselekt.
- Ausgerüstet mit 2 Tasten für die wichtigsten Wägeoperationen mit konfigurierbaren Funktionen und zwei programmierbaren elektronischen Ausgängen für Sollwert- und Pegel-Management.

# Installationsbeispiele

- Zum Vergrößern klicken





www.diniargeo.com

“YOUR WORLDWIDE PARTNER FOR WEIGHING,”

DINI ARGEO  
FRANCE sarl  
France

DINI ARGEO  
GMBH  
Germany

DINI ARGEO  
UK Ltd  
United Kingdom

DINI ARGEO WEIGHING  
INSTRUMENTS Ltd  
China

DINI ARGEO  
OCEANIA  
Australia



**COMPANY HEADQUARTERS**

Via Della Fisica, 20  
41042 Spezzano di Fiorano Modena • Italy  
Tel. +39.0536 843418

**SERVICE ASSISTANCE**

Via Dell'Elettronica, 15  
41042 Spezzano di Fiorano Modena • Italy  
Tel. +39.0536 921784

SALES AND TECHNICAL ASSISTANCE SERVICE

Alle technischen Daten und Grafiken können für Änderungen und Verbesserungen ohne vorherige Ankündigung erfolgen.