

DFW I ECEX

Dini Argeo "DFWIECEX" Gewichtsanzeige, IECEx und ATEX zertifiziert, für Zonen 1 und 21, 2 und 22.



Die Gewichtsanzeige DFWIECEX stellt den neuesten Stand der Technik für Wägungen in explosionsgefährdeten Bereichen dar. Dank des hintergrundbeleuchteten RGB-Displays, des leistungsstarken Prozessors und vor allem der wichtigsten verfügbaren Schnittstellen, die alle eigensicher sind, ermöglicht DFWIECEX die Integration der Waage in die Produktionsprozesse, direkt in gefährlichen Bereichen, die Steuerung von Elektroventilen und die Kommunikation mit SPS und anderen Geräten. IECEx- und ATEX-zertifiziert und für den Einsatz bei Dritten zugelassen.

Die ideale Lösung für
**fortschrittliche industrielle
Anwendungen**

Höhepunkte

- LCD Display mit RGB-Hintergrundbeleuchtung.
- Hochgeschwindigkeits-X-Core-CPU der neuesten Generation, ideal für die Verwaltung schneller und präziser Wäge-, Abfüll- oder Dosierprozesse
- ASCII/RTU Modbus
- Vollständiges Angebot an Industrieschnittstellen, zur Auswahl:
 - Eigensichere digitale I \ O
 - Eigensicherer Analogausgang
 - Bis zu 3 bidirektionale, eigensichere serielle RS485-Ports
 - Bluetooth

HINWEIS: Alle oben genannten Schnittstellen sind für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen zertifiziert

Technische Daten

- Schutz:
 - vor Gas: Ex ib [ib Gb] [ia Ga] IIC T4 Gb
 - vor Staub: Ex tb [ib Db] [ia Da] IIIC T135 ° C Db
 - ATEX: II2 (2) G (1) G
 - ATEX: II2 (2) D (1) D
 - Ta 0 ° C / + 50 ° C
- Kontrastreiches RGB-Display mit Hintergrundbeleuchtung und 6 25-mm-Ziffern. Helligkeit über die Tastatur einstellbar.
- Wasserdichte Tastatur mit 17 Tasten
- Gehäuse aus Edelstahl AISI304 mit IP65- und IP68-zertifiziertem Schutz.
- Minimaler Messbereich (Innenbereich): 0,01 μ V / d
- 4 Zelleneingänge, mit wählbarer Betriebsart:
 - Einzelwaage (mit nur einem Eingang)
 - 4-Kanal-Digital-Anschlussdose (Nutzung mehrerer Zelleneingänge)
- Metrologische Zulassung: 10.000e oder Mehrbereich 3x3000e @ 0,3 μ V / e.
- Anschluss bis zu 8 350Ohm Zellen.
- Möglichkeit des direkten Anschlusses an den in Zone 0 und 20 installierten Lastaufnehmer.
- 1 eigensicherer serieller RS485-Port als Standard für die bidirektionale Kommunikation mit SPS, PC oder Geräten in explosionsgefährdeten Bereichen.
- Wahl des Netzteils (siehe Optionstabelle):
 - Mittels Netzteil Dini Argeo, 110-230 Vac oder 24 Vac - 24 Vdc
 - Über externe Batterie Dini Argeo, aus Edelstahl, mit einer Autonomie von ca. 40 h (Verbindung / Trennung direkt im explosionsgefährdeten Bereich und Aufladen in einem sicheren Bereich)

HINWEIS: Die Autonomie kann je nach reduziert werden den Empfang der Systemlast, das angeschlossene Kommunikationszubehör und die Konfiguration der Hintergrundbeleuchtung.

- Abmessungen: 280 x 143 x 185 mm.
- Verfügbare Kabelverschraubungen: 2 x PG9 als Standard, 1 PG im Lieferumfang (nicht montiert) und Vorkehrungen für zusätzliche 2 optionale PG9.

Hauptzertifizierungen

- EU Type Examination Certificate (EN 45501:2015)
- OIML R76
- EN/IEC 60079-0
- EN/IEC 60079-11
- EN/IEC 60079-5
- EN/IEC 60079-31
- Zertifizierung nach der ATEX-Richtlinie 2014/34/EU und in Übereinstimmung mit dem IECEx-Zertifizierungsschema, Gruppe II Kategorie 2GD nach EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-11, EN/IEC 60079-5, EN/IEC 60079-31.



[das Zertifikat ansehen](#)

Kommunikationsschnittstellen - OPTIONS

- OPTIONALE DIGITALE EINGÄNGE \ AUSGÄNGE:
- Karte mit 4 eigensicheren digitalen Eingängen und 4 Ausgängen, mit folgenden Spezifikationen:
 - Eingänge
 - U_i : 18 V
 - R_i : 214 Ω
 - R-Eingang: 859 Ω
 - Elektronische Relaisausgänge
 - U_i : 18 V
 - P_i : 1,75 W
 - In: 70 mA
- Eigensichere Stromversorgungsklemme, zum Steuern von Geräten im ATEX-Bereich oder Drucktastenfeld. Ausgangsspannung 6 V, max. Strom 300 mA.

HINWEIS: Mit der verfügbaren Stromversorgungsklemme ist es möglich, das EXPHBN-Bedienteil direkt zu verwalten, sogar in einem sicheren Bereich, ohne Schutzbarrieren.

- OPTIONALER ANALOGAUSGANG:
- Eigensicherer Analogausgang, programmierbar auf 0 ... 10 VDC, 0 ... 20 mA oder 4 ... 20 mA

HINWEIS: Es ist möglich, das Signal direkt in einen sicheren Bereich zu übertragen unter Verwendung der eigensicheren Schutzbarriere, PFANOUTEX-Code für Analogausgang in 0 ... 20 mA (oder 4 ... 20 mA) Konfiguration.

Der Analogausgang des DFWIECEXAN ist ein aktiver Analogausgang, weshalb er nicht mit Strom versorgt werden darf. Der Widerstand des Analogeingangs muss sein:

- Wenn das Ausgangssignal eine Spannung ist: $R_{min}=1K$
- Wenn das Ausgangssignal ein Stromsignal ist: $R_{max}=300ohm$

- SERIELLER RS485-ANSCHLUSS
- 2 eigensichere serielle RS485-Ports, optional, für die Kommunikation mit Repeatern und anderen Geräten.
 - ASCII-Protokoll
 - Programmierbarer Gewichtsstring und Lesebefehl
 - Modbus RTU

HINWEIS: Es ist möglich, Daten direkt in einem sicheren Bereich mit dem Schutzbarrierecode PFB485EX

Baugruppe-Zertifizierung

- EXDC: Baugruppe ATEX-Zertifizierung für DFWIECEX



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.