

## DFWIECEX-BATCH1

DFWIECEX-BATCH1 Indicateur de poids, certifié IECEx et ATEX, pour zones 1 et 21, 2 et 22, pour dosage en zone dangereuse



L'indicateur de poids DFWIECEX-BATCH1 est la solution idéale pour le dosage d'un seul produit dans les zones dangereuses. Il est doté d'un écran rétroéclairé RVB qui guide l'opérateur tout au long du processus de dosage et d'une nouvelle commande à 3 vitesses pour un remplissage rapide, moyen et lent, avec des seuils entièrement programmables. La commande de la lance gère le levage de la lance. Jusqu'à 50 mémoires pour enregistrer des cibles de dosage pré-réglées et les rappeler rapidement.

La solution idéale pour  
les applications industrielles  
évoluées

## Points forts

- Fonction de chargement et de déchargement automatique
- Écran LCD rétroéclairé RVB, facile à lire dans toutes les conditions de luminosité
- 4 entrées numériques pour le démarrage, l'arrêt et la pause à distance
- 12 sorties numériques pour le dosage à vitesse rapide, moyenne et lente, le contrôle de la lance, les erreurs
- Unité centrale X-Core ultramoderne et ultra-rapide, idéale pour gérer des processus de pesage, de remplissage ou de dosage rapides et précis.
- Base de données de 50 formules
- Gestion de la queue de chute
- Contrôle de la tolérance
- Contrôle de la tare de sécurité au début du dosage
- Commande de lance programmable
- Sortie analogique optionnelle proportionnelle au poids dosé ou à la vitesse

## Spécifications techniques

- Protection :
  - pour les gaz : Ex ib [ib Gb] [ia Ga] IIC T4 Gb
  - pour la poussière : 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
- Ecran rétro-éclairé RGB à haut contraste, avec 6 chiffres de 25 mm
- Clavier étanche à 17 touches
- Boîtier en acier inoxydable AISI 304, avec protections certifiées IP65 et IP68
- Plage de mesure minimale (utilisation interne) : 0,01  $\mu$ V/d
- 4 entrées pour cellules de charge, avec mode de fonctionnement sélectionnable :
  - Simple échelle (utilisation d'une boîte de jonction externe)
- Approbation métrologique : 10 000e ou multi gamme 3x3000e @ 0.3 $\mu$ V/e
- Connexion jusqu'à 8 cellules de charge de 350 Ohm
- Possibilité de connexion directe à un récepteur de charge installé en zone 0 et 20
- 1 port série RS485 à sécurité intrinsèque en standard, pour une communication bidirectionnelle avec des automates, des PC ou des appareils en zones explosives (2 ports série RS485 peuvent être ajoutés en option)
- Alimentation électrique de votre choix (voir le tableau des options) :
  - Par l'intermédiaire de l'alimentation Dini Argeo, 110-230 Vac ou 24 Vac - 24 Vdc (unité alimentée par batterie disponible sur demande)
- Dimensions : 280 x 143 x 185 mm : 280 x 143 x 185 mm
- Presse-étoupes disponibles : 2 x PG9 en standard, 1 PG fourni (non monté) et configuration pour 2 PG9 supplémentaires en option

## Principales certifications

- Attestation d'examen de type UE (EN 45501:2015)
- OIML R76
- EN/IEC 60079-0
- EN/IEC 60079-11
- EN/IEC 60079-5
- EN/IEC 60079-31
- Certifié selon la directive ATEX 2014/34/EU et conformément au schéma de certification IECEx, groupe II catégorie 2GD selon EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-11, EN/IEC 60079-5, EN/IEC 60079-31.s. Certifié IECEx et ATEX et approuvé pour une utilisation légale en relation avec des tiers.

## Interfaces de communication

- ENTRÉES/SORTIES NUMÉRIQUES :

Carte numérique à sécurité intrinsèque à 4 entrées et 12 sorties avec les spécifications suivantes :

Entrées

- $U_i$  : 18 V
- $R_i$  : 214  $\Omega$
- Entrée R : 859  $\Omega$

Sorties électroniques à relais

- $U_i$  : 18 V
- $P_i$  : 1,75 W
- $I_n$  : 70 mA

- Borne d'alimentation à sécurité intrinsèque, pour dispositifs de pilotage en zone ATEX ou tableau de commande. Tension de sortie 6V, courant max 300mA.

*NOTE : en utilisant la borne d'alimentation disponible, il est possible de gérer la plaque à boutons code EXPHBN de manière directe, même dans une zone sûre, sans barrières de protection.*

SORTIE ANALOGIQUE OPTIONNELLE :

Sortie analogique à sécurité intrinsèque, programmable à 0...10Vdc, 0...20mA ou 4...20mA.

*NOTE : Il est possible de transmettre le signal directement à la zone sûre en utilisant la barrière de protection à sécurité intrinsèque, code PFANOUTEX pour la sortie analogique en configuration 0...20mA (ou 4...20mA).*

La sortie analogique de DFWIECEXAN est une sortie analogique active, c'est pourquoi elle ne doit pas être alimentée. La résistance de l'entrée analogique doit être :

- Si le signal de sortie est en tension :  $R_{min}=1K$
- Si le signal de sortie est en courant :  $R_{max}=300ohm$

PORT SÉRIE RS485

2 ports série RS485 à sécurité intrinsèque en option pour la communication avec les répéteurs et autres dispositifs.

- Protocole ASCII
- Chaîne de poids programmable et commande de lecture

*NOTE : il est possible de transmettre des données directement à la zone de sécurité en utilisant le code de barrière de protection PFB485EX.*

## Certification de l'assemblage

- EXDC: Certification ATEX de l'assemblage pour DFWIECEX



[www.diniargeo.com](http://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