DINI ARGEO

A RICE LAKE WEIGHING SYSTEMS COMPANY

DFW IECEX

Indicateur de poids Dini Argeo "DFWIECEX", certifié IECEx et ATEX, pour les zones 1 et 21, 2 et 22.



L'indicateur de poids DFWIECEX représente l'état de l'art pour le pesage dans les zones dangereuses. Grâce à l'écran rétro-éclairé RGB, au puissant processeur et surtout aux principales interfaces disponibles, toutes à sécurité intrinsèque, DFWIECEX permet d'intégrer le pesage à l'intérieur des processus de production, directement dans les zones dangereuses, en pilotant des électrovannes et en communiquant avec des automates industriels et d'autres dispositifs. Certifié IECEx et ATEX et homologué pour un usage réglementé.

La solution idéale pour les applications industrielles évoluées

En évidence

- Écran LCD avec rétro-éclairage RGB
- Processeur de pointe à grande vitesse, idéal pour gérer des processus de pesage, de remplissage ou de dosage rapides et précis
- Modbus ASCII/RTU
- Gamme complète d'interfaces industrielles :
  - Entrées/sorties numériques à sécurité intrinsèque
  - Sortie analogique à sécurité intrinsèque
  - Jusqu'à 3 ports série RS485 bidirectionnels à sécurité intrinsèque
  - Bluetooth

  REMARQUE : toutes les interfaces ci-dessus sont certifiées pour une utilisation dans des zones dangereuses

Caractéristiques techniques

- Protection :
  - pour les gaz: Ex ib [ib Gb] [ia Ga] IIC T4 Gb
  - pour les poussières: 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
- Écran rétroéclairé RGB à fort contraste avec 6 chiffres de 25 mm. Luminosité réglable depuis le clavier.
- Clavier étanche à 17 touches
- Boîtier en acier inoxydable AISI304, avec protection certifiée IP65 et IP68
- Minimo intervallo di misurazione (uso interno): 0.01 µV/d
- 4 entrées de capteurs, avec mode de fonctionnement sélectionnable:
  - Balance unique (utilisation d'une seule entrée)
  - Boîte de jonction numérique à 4 canaux (utilisation de plusieurs entrées de capteurs)
- Homologation métrologique : 10.000e ou multi gamme 3x3000e @ 0.3µV/e.
- Connexion d'un maximum de 8 capteurs de 350 Ohm.
- Possibilité de connexion directe au récepteur de charge installé en Zone 0 et 20.
- 1 Port série RS485 à sécurité intrinsèque de série, pour une communication bidirectionnelle avec des automates industriels, des PC ou des appareils en zone explosive.
- Alimentation électrique au choix (voir tableau des options):
  - Bloc d'alimentation Dini Argeo, 110-230 Vca ou 24 Vca – 24 Vcc
  - Au moyen d'une batterie externe Dini Argeo en acier inoxydable d'une autonomie d'environ 40 h (connexion/déconnexion directement dans la zone explosive et recharge dans la zone sécurisée)

  REMARQUE : La portée peut être réduite en fonction du système de réception de la charge, des accessoires de communication connectés et de la configuration du rétroéclairage.
- Dimensions: 280x143x185 mm.
- Presse-étoupes disponibles : 2 x PG9 en standard, 1 PG fourni (non installé) et possibilité d'ajouter 2 PG9 supplémentaires en option.

Certifications principales

- 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
- Certification selon la directive ATEX 2014/34/UE et en conformité avec le 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.


IECEx Certificate of Conformity

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
IEC Certification System for Explosive Atmospheres

Voir le certificat

Interfaces de communication - OPTIONS

- ENTRÉES/SORTIES NUMÉRIQUES EN OPTION:
- Carte numérique à sécurité intrinsèque à 4 entrées et 4 sorties avec les spécifications suivantes :

  Entrées
  - Ui: 18 V
  - Ri: 214 Ω
  - R input: 859 Ω

  Sorties à relais électroniques
  - Ui: 18 V
  - Pi: 1,75 W

  In: 70 mA
- Borne d'alimentation à sécurité intrinsèque, pour les dispositifs de commande en zone ATEX ou le panneau de boutons-poussoirs. Tension de sortie 6V, courant max. 300mA.

  NOTE : En utilisant la borne d'alimentation disponible, il est possible de faire fonctionner le panneau de boutons-poussoirs à code EXPHBN directement, même dans une zone sécurisée, sans barrières de protection.

- SORTIE ANALOGIQUE EN OPTION :
- 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 sécurisée en utilisant la barrière de protection à sécurité intrinsèque, code PFANOUTEX pour sortie analogique en configuration 0...20mA (ou 4...20mA).

  La carte de sortie analogique du DFWIECEXAN utilise une sortie de type active, c'est pourquoi il n'est pas nécessaire de l'alimenter. La résistance de l'entrée analogique doit être :
  - Si le signal de sortie est en tension : Rmin=1K
  - Si le signal de sortie est en courant : Rmax=300ohm

- PORT SÉRIE RS485
- 2 ports série RS485 à sécurité intrinsèque en option pour la communication avec les répéteurs et autres dispositifs.
  - Protocole ASCI
  - Chaîne de poids programmable et commande de lecture
  - Modbus RTU

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

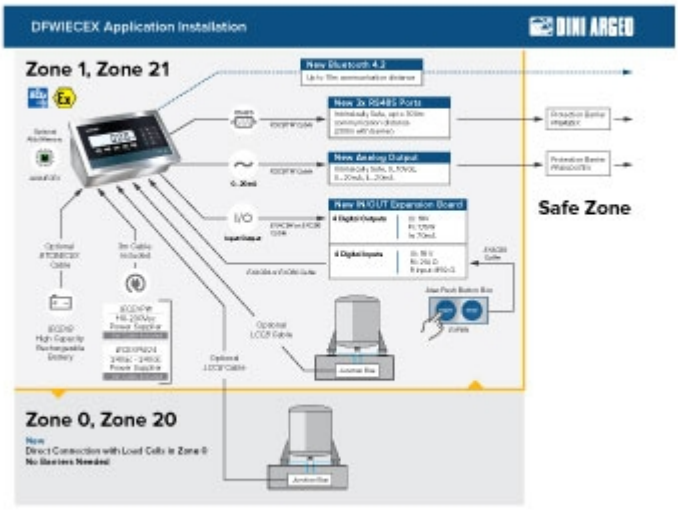
Certification de l'assemblage

- EXDC: Certification ATEX de l'assemblage pour DFWIECEX

DETAIL 1



DETAIL 2



www.diniargeo.com



DINI ARGEO FRANCE sarl	DINI ARGEO GMBH	DINI ARGEO UK Ltd	DINI ARGEO WEIGHING INSTRUMENTS Ltd	DINI ARGEO OCEANIA
France	Germany	United Kingdom	China	Australia

DINI ARGEO
A RICE LAKE WEIGHING SYSTEMS COMPANY

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

Les renseignements techniques et les images peuvent être sujets à modification et amélioration sans préavis de notre part.