



DFWIECEX: IECEx MÉRLEGMŰSZER, ATEX 1 & 21 ZONÁKBA



A DFWIECEX mérlegműszer a legmodernebb műszereket képviseli olyan környezetben, ahol magas a robbanásveszély. Az RGB háttérvilágítású kijelzőnek, a nagy teljesítményű processzornak és mindenekelőtt a rendelkezésre álló fő interfészeknek köszönhetően, amelyek gyújtószikramentesek, a DFWIECEX lehetővé teszi a súlymérés integrálását a gyártási folyamatokba, közvetlenül a veszélyes területeken, mágnesszelepek működtetésére, valamint PLC-kkel és egyéb eszközökkel való kommunikációra. IECEx és ATEX tanúsítvánnyal.

ATEX/IECEx jelölés:

Gáz: Ex II 2(2)G(1)G Ex ib [ib Gb] [ia Ga] IIC T4 Gb X (0°C ≤ Ta ≤ 50°C)

Por: Ex II 2(2)D(1)D Ex tb [ib Db] [ia Da] IIC T135°C Db X (0°C ≤ Ta ≤ 50°C)

CE-M hitelesíthető (OIML R-76 / EN 45501).

Jellemzők

- IECEx tanúsítvány
- Könnyen tisztítható Vízálló 17 gombos, numerikus és funkciós billentyűzet.
- LCD kijelző RGB háttérvilágítású 6 darab 25 mm magas nagykontrasztú karakterrel és aktív funkció jelző ikonokkal, könnyen leolvasható kevés fény és alacsony hőmérséklet esetén is.
- AISI 304 rozsdamentes acél IP65 és IP68-os ház.
- Méretek 280x143x185 mm.
- Használható asztalon vagy rögzíthető falra.
- Max 10.000e vagy több méréshatárral 3 x 3000e @ 0,3 µV / d CE-M hitelesíthető.
- Minimum mérési tartomány: minimum d: 0,01µV
- Max 999.999 kijelzett osztás, max 3.000.000 pontos belső felbontással.
- Elektronikus alaplap védő burkolat a házban belül.
- Max **8 jel linearizálási pont** DINITOOLS-al (3 billentyűzetről).
- A/D 24-bit sigma-delta konverter, max 200 konv./sec. Automatikus választással.
- Csatlakoztatható hozzá közvetlenül Zona 0 és 20 környezetben lévő mérlegcella.
- Digitális kalibráció és set-up billentyűzetről; készülék management és konfiguráció PC-ről DINITOOLS-al.
- 4 csatornás, 4 cellás mérleg digitális kiegyenlítéshez.
- Tápellátás: 110-240Vac vagy 24Vdc vagy 24Vac. Opciósan külső leválasztható akkumulátorról.
- Max 8 darab 350 Ohm-os bemeneti ellenállású mérőcella csatlakoztatható.

Funkciók

MÉRLEG FUNKCIÓK: Nullázás, fél automatikus tárazás, táraérték beállítás, nyomtatás és adat átvitel parancs, funkció választó parancs, ki/be kapcsolás.

I/O portok:

Digitális Bemenetek / kimenetek

Gyújtószikramentes 4 bemenetet, 4 kimenetet tartalmazó elektronikai bővítő panel (opció):

Bemenet:

- Ui: 18 V
- Ri: 214 Ohm
- R input: 859 Ohm

Relé kimenet

- Ui: 18V
- Pi: 1,75 W
- In: 70mA

Gyújtószikramentes tápegységgel, ATEX zónában vagy nyomógombos eszközök irányításához. Kimeneti feszültség 6V, max áramerősség 300mA.

A rendelkezésre álló tápegység használatával lehetőség van az EXPHBN nyomógomb panel közvetlen kezelésére, akár biztonságos területen, leválasztó Zenergát nélkül.

Analóg kimenet (opció)

Gyújtószikramentes analóg kimenet beállítható: 0-10Vdc, 0-20mA, 4-20mA.



Lehetőség van a jel közvetlen továbbítására biztonságos területre a vonatkozó Zener gát segítségével, kódja PFANOUTEX analóg kimenethez 0...20mA (vagy 4...20mA) konfigurációban.

A DFWIECEXAN analóg kimenete aktív analóg kimenet, ezért nem szabad megtáplálni. Az analóg bemenet ellenállása:

- Ha a kimeneti jel feszültség: $R_{min}=1K$
- Ha a kimeneti jel áram: $R_{max}=300\ \Omega$

RS485 SOROS PORT

2 Opcionális gyújtószikramentes RS485 soros port az ismétlő kijelzőkkel és egyéb eszközökkel való kommunikációhoz.

- ASCII protokoll
- Programozható súlykarakterlánc és olvasási parancs
- Modbus RTU

Az adatok közvetlenül a biztonságos területre továbbíthatók a PFB485EX védőkoriáton keresztül.

VÁLASZTHATÓ ÜZEMMÓDOK

- Nagyfelbontású megjelenítés x 10
- Nettó/Bruttó vagy lb/kg konvertálás
- Összegzés
- Formula mérés
- +/-Súlyellenőrzés
- Darabszámlálás (Max. felbontás 1.500.000 osztás).
- Be/Kimenő mérések
- Hold
- Hiteles adattovábbítás PC / PLC-re (ALMEM opcióval)
- Relé vezérlés (DFIO opcióval)

Fő/Ismétlő opciók

Specifikus program (MSTSLV opció) a mérleg ismétlő kijelző és távvezérlőként, vagy mint egy többmérleges ismétlőkijelzőként történő használatához DFW / DGT / MCW műszerek esetén.

FUNKCIÓ MÓDOK:

- Több mérleges ismétlő (MASTER): Amely lehetővé teszi akár 32 önálló mérleg megismétlését, feladataik kezelésének lehetőségével, vagy megjeleníti és kinyomtatja az összes mérleg súlyát.
- Univerzális súly ismétlő: Amely lehetővé teszi bármely mérleg súlyának megismétlését az „input string” konfigurációján keresztül.

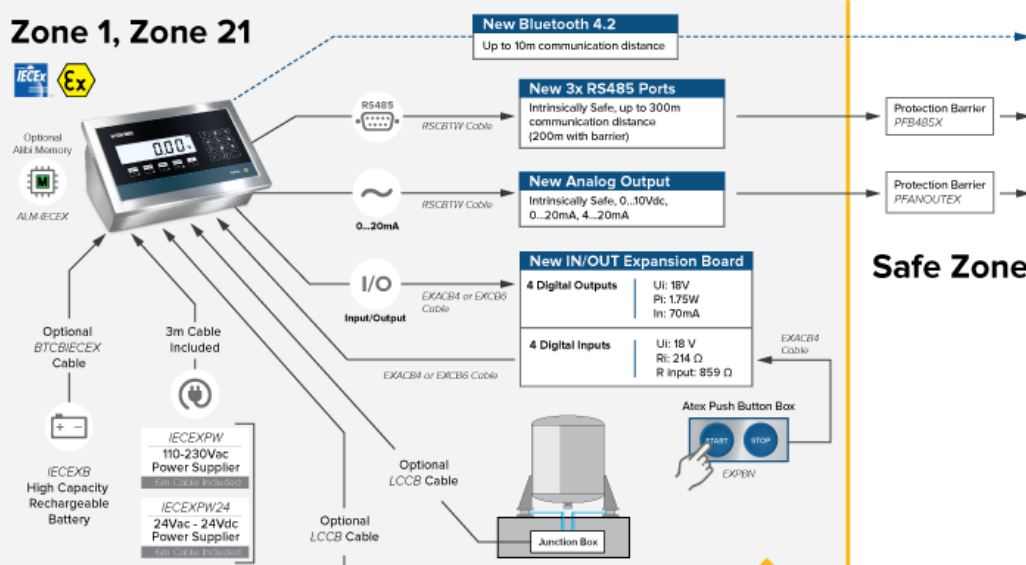
Tanúsítványok

- EU Típus vizsgálati tanúsítvány (45501:2015)
- OIML R76
- EN/IEC 60079-0
- EN/IEC 60079-11
- EN/IEC 60079-5
- EN/IEC 60079-31
- Megfelelőségi tanúsítvány az ATEX 2014/34/EU irányelveknek és az IECEx rendszer II csoport 2GD kategóriának megfelelően: EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-11, EN/IEC 60079-5, EN/IEC 60079-31.

DFWIECEX Application Installation



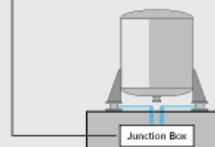
Zone 1, Zone 21



Safe Zone

Zone 0, Zone 20

New
Direct Connection with Load Cells in Zone 0
No Barriers Needed



Elérhető változatok

	Kód	Leírás
	DFWIECEX	IECEX és ATEX tanúsított mérlegműszer Zóna 1/21 és 2/22 környezetbe, IP68-as védelmű rozsdamentes acél házban, 17 gombos billentyűzet, RGB LED világítású LCD kijelző háttérvilágítással, általános mérő programmal. Védelem: Gáz: Ex II 2(2)G(1)G Ex ib [ib Gb] [ia Ga] IIC T4 Gb X Por: Ex II 2(2)D(1)D Ex tb [ib Db] [ia Da] IIIC T135°C Db X. (Ta=0°C/+50°C) Mindig kombinálni kell tápegységgel IECEXPW vagy akkumulátorral IECEXB. Kiegészítve használati utasítással és megfelelőségi nyilatkozattal, melyek angol, német, francia és olasz nyelven érhetőek el.
	DFWIECEXAN	IECEX és ATEX tanúsított mérlegműszer Zóna 1/21 és 2/22 környezetbe, IP68-as védelmű rozsdamentes acél házban, 17 gombos billentyűzet, RGB LED világítású LCD kijelző háttérvilágítással, általános mérő programmal. gyújtószikramentes analóg kimenettel. Védelem: Gáz: Ex II 2(2)G(1)G Ex ib [ib Gb] [ia Ga] IIC T4 Gb X Por: Ex II 2(2)D(1)D Ex tb [ib Db] [ia Da] IIIC T135°C Db X (Ta=0°C/+50°C). Mindig kombinálni kell tápegységgel IECEXPW vagy akkumulátorral IECEXB. Kiegészítve használati utasítással és megfelelőségi nyilatkozattal, melyek angol, német, francia és olasz nyelven érhetőek el.

Rendelhető opciók

	Kód	Leírás
	KCEM	Címke kit, Welmec jelzés minden egyes utólag hitelesíteni kívánt mérőlapra, műszerre.
	EXDC	Nyilatkozat a műszer ATEX megfelelőségéről. Ex II 2G IIC T4 Gb X és Ex II 2D IIIC T135°C Db X rendszer (Ta=0°C/+40°C), a teljes rendszerre vonatkozó címkéjével, Dini Argeo DFWIECEX súlyjelzőhöz csatlakoztatott mechanikus szerkezet ATEX erőmérő cellákkal (minden cellának CCATEX opcióval kell rendelkeznie). Az összeszerelést leíró dokumentummal és a szerelvény ATEX EU megfelelőségi nyilatkozatával ellátva (EN és IT).
	D-LEGAL	Hitelesített mérlegekkel összekapcsolható szoftver a mérési eredmények PC-re történő rögzítésére (virtuális alibi funkció) integrált API-könyvtárral más szoftverekkel való interfészhez.
	D-API	Szoftver a mérési eredmények PC-re rögzítéséhez (belső használatra), integrált API-könyvtárral más szoftverekkel való interfészhez.
	IECEXPW	IECEX és ATEX tápegység DFWIECEX-hez 110-230Vac bemenettel. Tartalmazza a bemeneti kábelt a hálózathoz való csatlakozáshoz (6 m) és a kimeneti kábelt a kijelzőhöz való csatlakozáshoz (3 m). Védelem: Ex II 2(2)G Ex q [ib Gb] IIC T4 Gb X gázra és Ex II 2(2)D Ex tb [ib Db] IIIC T135°C Db X porra (Ta=0°C/ +50°C). További információkért olvassa el a használati útmutatót. A biztonsági utasítások kinyomtatása és az ATEX EU megfelelőségi nyilatkozat (EN, DE, FR, ES, IT) mellékelve.
	IECEXPW24	IECEX és ATEX tápegység DFWIECEX-hez 24 V bemenettel (AC vagy DC). Tartalmazza a bemeneti kábelt a hálózathoz való csatlakozáshoz (6 m) és a kimeneti kábelt a kijelzőhöz való csatlakozáshoz (3 m). Védelem: Ex II 2(2)G Ex q [ib Gb] IIC T4 Gb X gázra és Ex II 2(2)D Ex tb [ib Db] IIIC T135°C Db X porra (Ta=0°C/ +50°C). További információkért olvassa el a használati útmutatót. A biztonsági utasítások kinyomtatása és az ATEX EU megfelelőségi nyilatkozat (EN, DE, FR, ES, IT) mellékelve.
	BTCBIECEX	Kábel csatlakozóval az IECEXB akkumulátor és a DFWIECEX jelző csatlakoztatásához. Hossza 1,2m.



IECEXB

IECEx és ATEX külső újratölthető akkumulátor DFWIECEX-hez, kapacitása 9Ah, gyorscsatlakozóval. Védelem: Ex II 2(2)G Ex ib [ib Gb] IIC T4 Gb X gázra és Ex II 2(2)D Ex ib [ib Db] IIIC T135°C Db X porra (Ta=0°C/ +50°C). Töltés biztonságos helyen az IECEXCB akkumulátortöltő kóddal. További információért lásd a használati útmutatót. A biztonsági utasítások kinyomtatása és az EU megfelelőségi nyilatkozat ATEX (EN, DE, FR, ES, IT) mellékelve. BTCBIECEX kábellel kombinálható a DFWIECEX indikátorhoz való csatlakoztatáshoz.



IECEXCBAL

IECEXB akkumulátortöltő készlet (újratöltés biztonságos helyen). Hitelesített akkumulátortöltő mod. IECEXCB és tápegység 230 V AC aljzattal (VDE kábel)



EXSTFA12

Rozsdamentes acél IECEXB akkumulátor tartó konzol oszlopre szerelhető.



EXACB4

Páncélozott 4x0,5mm² kábel, PVC belső köpeny. Páncél: horganyzott acélhuzalfonat. PVC külső köpeny, átmérő 7,3 mm. Hőmérséklet tartomány: -30 / +80 °C. Minimális hajlítási sugár $\geq 10 \times O.D.$



RSCBTW

4 eres csavart árnyékolt kábel (2x2x0,34 mm²), RS485 kommunikációhoz vagy analóg kimenethez. Poliolefin belső köpeny. Óozott rézfonat árnyékolás. PVC külső köpeny, átmérője 7 mm. Hőmérséklet tartomány: -30 / +80 °C. Minimális hajlítási sugár $\geq 6 \times O.D.$



EXCB6

Kék árnyékolt kábel 6x0,22 mm², csak EX i (2GD) szerelvényekhez. PVC belső köpeny. Óozott rézfonat árnyékolás. Poliuretán külső köpeny, átmérője 5,8 mm. Hőmérséklet tartomány: -40 / +80 °C. Minimális hajlítási sugár $\geq 7 \times O.D.$



LCCB

Árnyékolt kábel 6x0,25 mm² (Ex zónákhoz alkalmas). PVC belső köpeny. Óozott rézfonat árnyékolás. PVC külső köpeny, átmérője 5,8 mm. Hőmérséklet tartomány: -40 / +80 °C. Minimális hajlítási sugár $\geq 6 \times O.D.$



LCCBA

Páncélozott kábel 6x0,25 mm² (Ex zónákhoz alkalmas). PVC belső köpeny, átmérője 5mm. Vas-cink ötvözet páncélzat. Átlátszó PVC külső köpeny, 8 mm átmérőjű. Hőmérséklet tartomány: -15 / +70 °C. Minimális hajlítási sugár $\geq 5 \times O.D.$



CB10P

Árnyékolt kábel 10x0,25 mm² (Ex zónákhoz alkalmas). PVC köpeny, átmérője 7,5 mm. Hőmérséklet tartomány: -25 / +70 °C (fix telepítés). Minimális hajlítási sugár $\geq 8 \times O.D.$



MSTSLV

Egy specifikus belső program, ezáltal a kijelző egy univerzális súlyismétlőként vagy több mérleges ismétlőként működik (MASTER) kombinálva DFW/DGT/MCW sorozatú kijelzőkkel

Bluetooth
4.2

BTH-IECEX

Beépített Bluetooth 4.2 interfész a veszélyes területekhez. Maximális kommunikációs távolság 10 m. Csak DFWIECEX indikátorokhoz érhető el.



ALMEM

Alibi memória (fizikai memória) max. 120.000 mérés tárolása, belső órával. DFWIECEX mérlegműszer számára.



DFIO3GD

Gyűjtőszikramentes kártya 4 optikailag leválasztott digitális bemenettel és 4 kimenettel, eszközök vezérléséhez veszélyes területeken. Gyűjtőszikramentes feszültségekkel együtt használható. További információkért olvassa el a használati útmutatót.

PPVEX

3/2-utas, piezo-pilot, átlapoló, alaphelyzetben zárt (NC) billenőszelep. Kompatibilis a DFWIECEX digitális kimenetekkel. Megfelel az ATEX irányelvnek. Védettségi fokozat: Gáz: II 1G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga.

PPVIECEX

3/2-utas, piezo-pilot, egymásra helyezett, alaphelyzetben zárt (NC) billenőszelep. Kompatibilis a DFWIECEX digitális kimenetekkel. Megfelel az ATEX irányelvnek és az IECEx tanúsítási rendszernek. Védettségi fok: Gáz: II 1G Ex ia IIC T6 vagy T4 Ga és Por: II 1D Ex ia IIIC T135°C.



DF485

Gyűjtőszikramentes RS485 soros port, az ATEX zónában történő kommunikációhoz. Maximális kommunikációs távolság 200m. (MEGJEGYZÉS: a biztonságos területen lévő eszközökkel való közvetlen kommunikációhoz PFB485EX védő gát használata szükséges.)



EXPHBN

EX 2GD kézi vezérlés 2 gombbal és tömszelencével (opcionális csatlakozókábel). Védelem II 2G Ex db eb IIC T6 Gb gázokhoz, II 2D Ex tb IIIC T80°C Db porhoz.



PFB485EX

RS485 védő gát, közvetlen biztonságos terület csatlakozásához. Max kábelhossz: 200m.



ZBINST

A ZBA1S / PFB485EX zener gát felszerelése a jelzőház belsejébe. Megjegyzés: A kívánt hosszúságú kábelt (LCCB a ZBA1S gáthoz, RSCBTW a PFB485EX gáthoz) szintén meg kell vásárolni.



PFANOUTEX

Védő gát analóg áramkimenethez, 0...20mA vagy 4...20mA konfiguráció, közvetlen csatlakozáshoz biztonságos területen. Max kábelhossz: 200m. Külső 24 VDC tápegység szükséges hozzá.



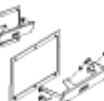
PFANOUTEX
PW

24Vdc tápegység PFANOUTEX védőgát számára.



EXSTFR

AISI 304 rozsdamentes acél rögzítő konzol állítható dőlésszögű. IECEx mérlegműszer falra rögzítéséhez.



EXSTFI

AISI 304 rozsdamentes acél rögzítőkonzol, IECEx mérlegműszer falra rögzítéséhez.



PANEL-ST

Beépítő keret, a műszer panelbe építéséhez.



PG7-IECEX

PG7 tömszelence DFW és 3590 IECEx sorozatú mérlegműszerekhez. kábel átmérő: 4 - 7 mm.



PG9-IECEX

PG9 tömszelence DFW és 3590 IECEx sorozatú mérlegműszerekhez. kábel átmérő: 4 - 7 mm vagy 7 - 10 mm.



PG13-IECEX

PG13 tömszelence DFW és 3590 IECEx sorozatú mérlegműszerekhez. kábel átmérő: 5,5 - 8 mm, 8 - 10,5 mm vagy 10,5 - 13 mm