PENTA GRUPPO
NEHÉZSÚLY A MÉRLEGTECHNIKÁBAN

Penta Gruppo Kereskedelmi és
Szolgáltató Közkereseti Társaság

Cím: 4031 Debrecen, Tőzsér u. 8.
Tel.: +36 52 535 504
Adószám: 22210472-2-09
EU adószám: HU 22210472
Cégjegyzékszám: 09-03-000417

E-mail: info@pentagruppo.hu
Web: www.pentagruppo.hu
www.tengelymerleg.hu
www.robbanasbiztosmerleg.hu
www.facebook.com/pentagruppo

DFWIECEX-BATCH1: IECEx és ATEX ADAGOLÓ MÉRLEGMŰSZER, ZONA1 & 21 KÖRNYEZETBE





A DFWIECEX-BATCH1 mérlegműszer a tökéletes megoldás egy összetevő adagolására robbanás veszélyes területeken. Felszerelve RGB háttérvilágítású kijelzővel, hogy segítse a kezelőt az adagolási folyamat során, és új, 3 sebességes vezérléssel gyors, közepes és lassú töltéssel, teljesen programozható küszöbértékekkel. A lándzsavezérlés kezeli a lándzsa felemelését. Akár 50 recept memória adatbázis az előre beállított adagolási célok tárolására a gyors előhívás érdekében. 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] IIIC T135°C Db X (0°C<= Ta <=50°C)
CE-M hitelesíthető (OIML R-76 / EN 45501).

I/O portok:

Digitális Bemenetek / kimenetek
Gyújtószikramentes 4 bemenetet, 12 kimenetet tartalmazó elektronikai bővítő panel:

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 (opciós)
Gyújtószikramentes analóg kimenet beállítható: 0-10Vdc,

Jellemzők

- Betöltési adagolási funkció és automatikus ürítési művelet.
- RGB LCD háttérvilágítású kijelző, könnyen olvasható bármilyen fényviszonyok között
- 4 digitális bemenet a START, STOP és PAUSE távvezérléséhez
- 12 digitális kimenet gyors, közepes és lassú adagoláshoz, lándzsavezérléshez, hibákhoz
- A legmodernebb, nagy sebességű X-Core CPU, ideális a gyors és pontos mérési, töltési vagy adagolási folyamatokhoz
- 50 recept adatbázis.
- Után hullás kezelés.
- Tolerancia ellenőrzés.
- Biztonsági tára ellenőrzés az adagolás megkezdésekor
- Programozható lándzsa vezérlés
- Opcionális analóg kimenet, az adagolt tömeggel vagy adagolási sebességgel arányos.
- IECEx tanúsítvány
  - for Gas: Ex ib [ib Gb] [ia Ga] IIC T4 Gb
  - for dust: 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
- Könnyen tisztítható Vízálló 17 gombos, numerikus és funkciós billentyűzet.
- LCD kijelző RGB háttérvilágítással 6 darab 25 mm magas nagykontrasztú karakterrel és aktív funkció jelző ikonokkal, könnyen leolvasható kevés fény és alacsony hőmérséklet esetén is.
- AISI 304 rozsdamentes acélIP65 és **IP68**-ös 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

Penta Gruppo Kereskedelmi és Szolgáltató Közkereseti Társaság
Cím: 4031 Debrecen, Tőzsér u. 8.
Tel.: +36 52 535 504
Adószám: 22210472-2-09
EU adószám: HU 22210472
Cégjegyzékszám: 09-03-000417
E-mail: info@pentagruppo.hu
Web: www.pentagruppo.hu
www.tengelymerleg.hu
www.robbanasbiztosmerleg.hu
www.facebook.com/pentagruppo

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: Rmin=1K
- Ha a kimeneti jel áram: Rmax=300 ohm

RS485 SOROS PORT
1 (+1 opcionális) gyújtószikramentes RS485 soros port az ismétlő kijelzőkkel és egyéb eszközökkel való kommunikációhoz.
- ASCI protokoll
- Programozható súlykarakterlánc és olvasási parancs

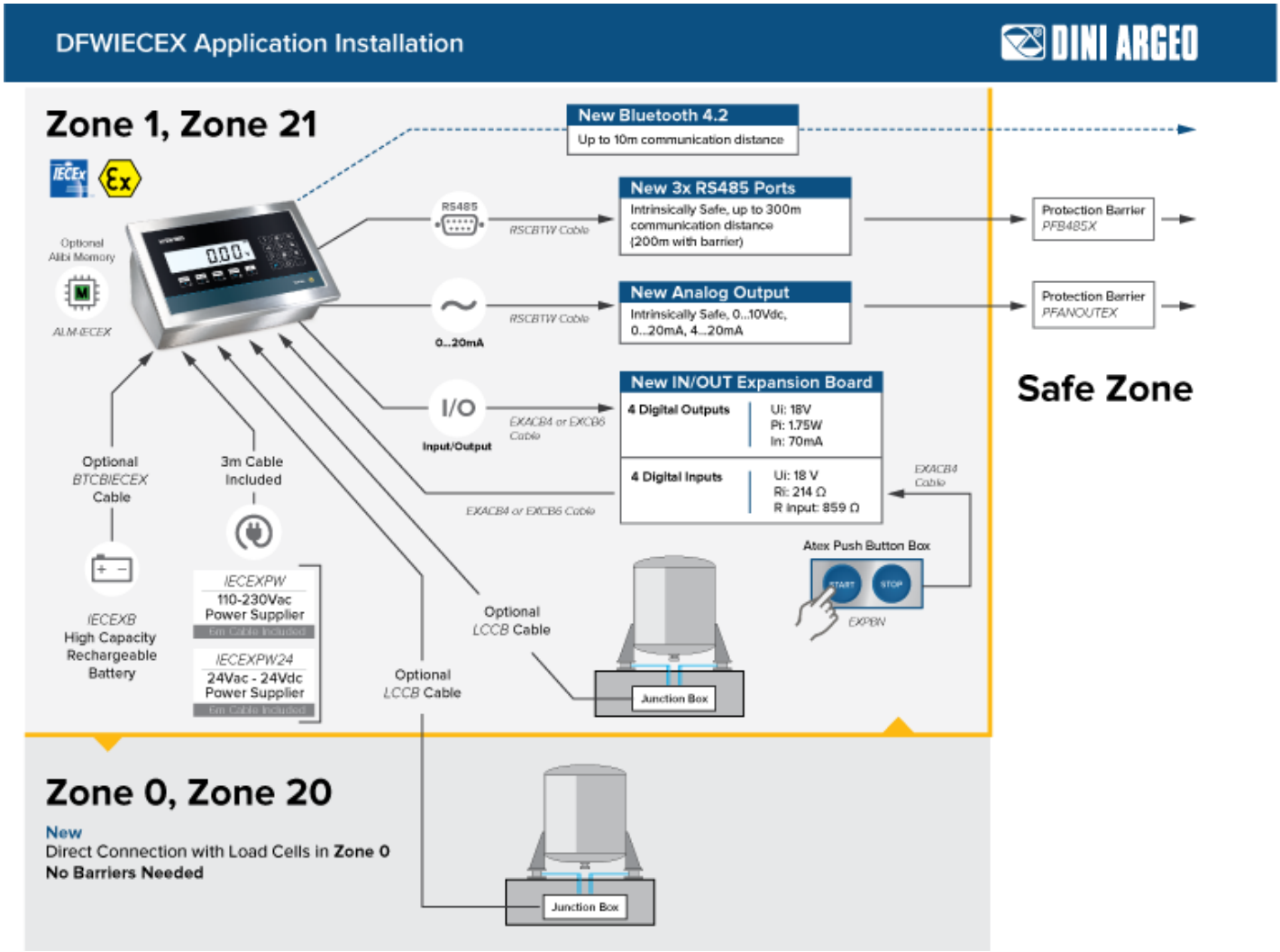
Az adatok közvetlenül a biztonságos területre továbbíthatók a PFB485EX védőkorláton keresztül.

- Max 999.999 kijelzett osztás, max 3.000.000 pontos belső felbontással.
- Elektronikus alaplap védő burkolat a házon belül.
- Max **8 jel linearizálási pont** DINITOOLS-al (3 billentyűzetről).
- Csatlakoztatható hozzá közvetlenül Zona 0 és 20 környezetben lévő mérlegcella.
- Digitális kalibráció és set-up billentyűzetről; készülék management és konfiguráció PC-ről DINITOOLS-al.
- Tápellátás: 110-240Vac vagy 24Vdc vagy 24Vac.
- Max 8 darab 350 Ohm-os bemeneti ellenállású mérőcella csatlakoztatható.

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.



Penta Gruppo Kereskedelmi és
Szolgáltató Közkereseti Társaság
Cím: 4031 Debrecen, Tőzsér u. 8.
Tel.: +36 52 535 504
Adószám: 22210472-2-09
EU adószám: HU 22210472
Cégjegyzékszám: 09-03-000417
E-mail: info@pentagruppo.hu
Web: www.pentagruppo.hu
www.tengelymerleg.hu
www.robbanasbiztosmerleg.hu
www.facebook.com/pentagruppo

Elérhető változatok

	Kód	Leírás
	DFWIECEX-BATCH1	IECEX és ATEX tanúsított mérlegműszer Zóna 1/21 és 2/22 környezetbe egy összetevős adagolással. Integrált gyújtószikramentes RS485 porttal, 4 külső bomb bemenettel és 12 digitális kimenettel. IP68-as védelmű rozsdamentes acél házban, 17 gombos billentyűzet, RGB LED világítású LCD kijelző háttérvilágítással. 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. Kiegészítve használati utasítással és megfelelőségi nyilatkozattal, melyek angol, német, francia és olaz 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 cellákkkal (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.
	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 >/= 10 x O.D.
	RSCBTW	4 eres csavart árnyékolt kábel (2x2x0,34 mm²), RS485 kommunikációhoz vagy analóg kimenethez. Poliolefin belső köpeny. Ónozott rézfonat árnyékolás. PVC külső köpeny, átmérője 7 mm. Hőmérséklet tartomány: -30 / +80 °C. Minimális hajlítási sugár >/= 6 x O.D.

Penta Gruppo Kereskedelmi és Szolgáltató Közkereseti Társaság
Cím: 4031 Debrecen, Tőzsér u. 8.
Tel.: +36 52 535 504
Adószám: 22210472-2-09
EU adószám: HU 22210472
Cégjegyzékszám: 09-03-000417
E-mail: info@pentagruppo.hu
Web: www.pentagruppo.hu
www.tengelymerleg.hu
www.robbanasbiztosmerleg.hu
www.facebook.com/pentagruppo



EXCB6 — Kék árnyékolt kábel 6x0,22 mm², csak EX i (2GD) szerelvényekhez. PVC belső köpeny. Ónozott rézfonat árnyékolás. Poliuretán külső köpeny, átmérője 5,8 mm. Hőmérséklet tartomány: -40 / +80 °C. Minimális hajlítási sugár >/= 7 x O.D.



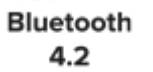
LCCB — Árnyékolt kábel 6x0,25 mm² (Ex zónákhoz alkalmas). PVC belső köpeny. Ónozott rézfonat árnyékolás. PVC külső köpeny, átmérője 5,8 mm. Hőmérséklet tartomány: -40 / +80 °C. Minimális hajlítási sugár >/= 6 x O.D.



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 >/= 5 x 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 >/= 8 x O.D.



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.

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.

IECEXANOUT — Gyújtószikramentes integrált analóg kimenet bővítő modul: 4-20m', 0-10Vdc.



DF485 — Gyújtószikramentes 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.



PFANOUTEXPW — 24Vdc tápegység PFANOUTEX védőgát számára.

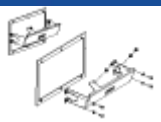


EXSTFR — AISI 304 rozsdamentes acél rögzítő konzol állítható dölésszögű. IECEX mérlegműszer falra rögzítéséhez.



EXSTFI — AISI 304 rozsdamentes acél rögzítőkonzol, IECEX mérlegműszer falra rögzítéséhez.

Penta Gruppo Kereskedelmi és
Szolgáltató Közkereseti Társaság
Cím: 4031 Debrecen, Tőzsér u. 8.
Tel.: +36 52 535 504
Adószám: 22210472-2-09
EU adószám: HU 22210472
Cégjegyzékszám: 09-03-000417
E-mail: info@pentagruppo.hu
Web: www.pentagruppo.hu
www.tengelymerleg.hu
www.robbanasbiztosmerleg.hu
www.facebook.com/pentagruppo



PANEL-ST

Beépítő keret, a műszer panelbe építéséhez.



PG7-IECEX

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



PG9-IECEX

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



PG13-IECEX

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