

# Biztonsági utasítások **Cerabar PMC21, PMP21**

II 3 G Ex ec IIC T4 Gc





# Cerabar PMC21, PMP21

## Tartalomjegyzék

Néhány szó erről a dokumentumról .....	4
Kapcsolódó dokumentáció .....	4
Kiegészítő dokumentáció .....	4
Tanúsítványok és nyilatkozatok .....	4
Gyártó címe .....	4
Egyéb szabványok .....	5
Bővített rendelési kód .....	5
Biztonsági utasítások: általános .....	6
Biztonsági utasítások: Különleges felhasználási feltételek .....	7
Biztonsági utasítások: Beépítés .....	7
Hőmérsékleti táblázatok .....	8
Csatlakozási adatok .....	8

**Néhány szó erről a dokumentumról**

A jelen Biztonsági utasítások (XA) dokumentumszámának meg kell egyeznie az adattáblán szereplő adatokkal.

**Kapcsolódó dokumentáció**

A teljes dokumentáció elérhető az Interneten:  
[www.endress.com/Deviceviewer](http://www.endress.com/Deviceviewer)  
(adja meg az adattáblán szereplő sorozatszámot).



Az EU nyelvekre történő fordítás megrendelhető, amennyiben még nem áll rendelkezésre.

A készülék üzembe helyezéséhez kérjük, vegye figyelembe a készülékhez tartozó Használati útmutatót:

BA01271P

**Kiegészítő dokumentáció**

Robbanásvédelmi brosúra: CP00021Z

A robbanásvédelmi brosúra elérhető az Interneten:  
[www.endress.com/Downloads](http://www.endress.com/Downloads)

**Tanúsítványok és nyilatkozatok****EU-megfelelőségi nyilatkozat**

Nyilatkozat száma:  
EU\_01154

Az EU-megfelelőségi nyilatkozat elérhető az Interneten:  
[www.endress.com/Downloads](http://www.endress.com/Downloads)

**EU-típusvizsgálati tanúsítvány**

Tanúsítványszám:  
EC 00394

Az alkalmazott szabványok listája: lásd az EU-megfelelőségi nyilatkozatot.

**Gyártó címe**

Endress+Hauser SE+Co. KG  
Hauptstraße 1  
79689 Maulburg, Germany  
A gyártóüzem címe: lásd az adattáblát.

- Egyéb szabványok** A megfelelő beépítés érdekében többek között az alábbi szabványok jelenleg hatályos változatát kell betartani:
- IEC/EN 60079-14: „Robbanásveszélyes környezet, 14. rész: elektromos berendezések tervezése, kiválasztása és felszerelése”
  - EN 1127-1: „Robbanásveszélyes környezet – robbanások megelőzése és robbanásvédelem, 1. rész: alapfogalmak és módszertan”

**Bővített  
rendelési kód**

A bővített rendelési kód az adattáblán van feltüntetve, mely az eszközön jól látható helyre van felerősítve. Az adattáblával kapcsolatos további információk a vonatkozó Használati útmutatóban találhatóak.

**A bővített rendelési kód felépítése**

PMC21, PMP21	–	*****	+	A*B*C*D*E*F*G*..
<i>(Eszköztípus)</i>		<i>(Alapvető specifikációk)</i>		<i>(Opcionális specifikációk)</i>

\* = Helykitöltő  
Ebben a pozícióban a specifikációból kiválasztott opció (szám vagy betű) jelenik meg a helykitöltők helyett.

*Alapvető specifikációk*

Az eszközhöz feltétlenül szükséges jellemzőket (kötelező jellemzők) az alapvető előírások határozzák meg. A pozíciók száma a rendelkezésre álló jellemzők számától függ. Egy jellemző kiválasztott opciója több pozícióból állhat.

*Opcionális specifikációk*

Az opcionális specifikációk az eszköz további jellemzőit írják le (opcionális jellemzők). A pozíciók száma a rendelkezésre álló jellemzők számától függ. Az azonosítás érdekében a jellemzők kétjegyű jelöléssel rendelkeznek (pl. JA). Az első szám (ID) a funkciócsoportot jelenti, amely számból vagy egy betűből áll (pl. J = Teszt, Tanúsítvány). A második számjegy a csoporton belüli jellemzőt jelenti (pl. A = 3,1 anyag (nedvesített részek), ellenőrzési tanúsítvány).

Az eszközre vonatkozó részletesebb információk a következő táblázatokban találhatóak. Ezek a táblázatok a veszélyes területekre vonatkozó bővített rendelési kód egyedi pozícióit és azonosító adatait írják le.

## Bővített rendelési kód: Cerabar



Az alábbi specifikációk a termékszerkezet egy kivonatát képezik, és a következők hozzárendelésére használhatók:

- Az eszközhöz tartozó dokumentáció (az adattáblán található bővített rendelési kód használatával).
- A dokumentumban hivatkozott eszközopciók.

### *Eszköztípus*

PMC21, PMP21

### *Alapvető specifikációk*

1., 2. pozíció (Jóváhagyás)		
Kiválasztott opció		Leírás
PMC21 PMP21	BC	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc

3. pozíció (Kimenet)		
Kiválasztott opció		Leírás
PMC21 PMP21	1	4 ... 20 mA

### *Opcionális specifikációk*

Veszélyes helyekre vonatkozó opciók nem állnak rendelkezésre.

## **Biztonsági utasítások: általános**

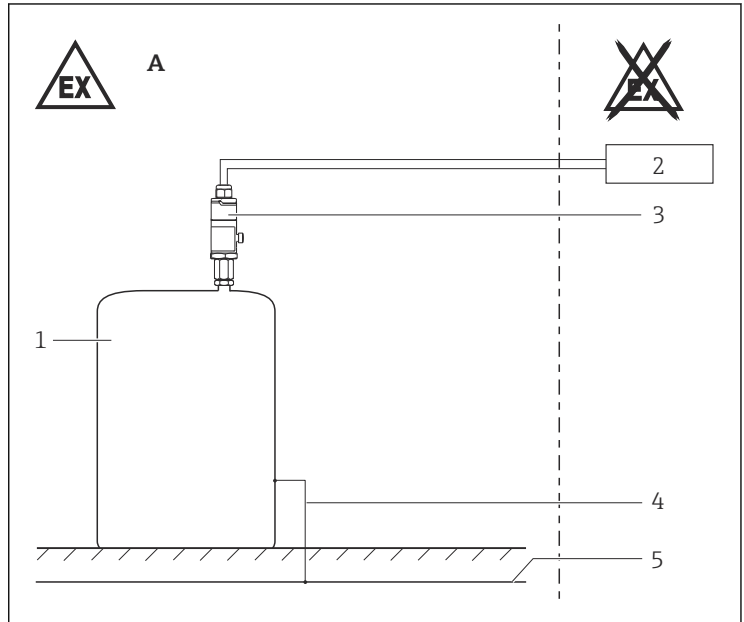
- A személyzetnek az alábbi beépítési, elektromos szerelési, üzembe helyezési és karbantartási feltételeknek kell megfelelnie:
  - Megfelelő képzéssel rendelkeznek a szerepük és az általuk végzendő feladatok tekintetében
  - Robbanásvédelmi képzettséggel rendelkeznek
  - Ismerik a nemzeti előírásokat
- Az eszközt a gyártói utasítások és a nemzeti előírások szerint építse be.
- Az eszközt csak olyan közegben használja, mellyel szemben a közeggel érintkező anyagok megfelelő ellenállósággal rendelkeznek.
- Kerülje az elektrosztatikus feltöltődést az alábbiak esetén:
  - Műanyag felületek (pl. burkolat, érzékelőelem, speciális lakkozás, csatolt kiegészítő lemezek, ..)
  - Szigetelt kapacitások esetén (pl. szigetelt fémlamezek)

**Biztonsági utasítások:  
Különleges felhasználási feltételek**

A tokozáson vagy más fémrészen lévő kiegészítő vagy alternatív speciális lakkozás esetén:

- Vegye figyelembe az elektrosztatikus feltöltődés és kisülés veszélyeit.
- Ne dörzsölje száraz ruhával a felületeket.

**Biztonsági utasítások:  
Beépítés**



A0031218

- A 2. zóna  
1 Tartály; 2. zóna  
2 Tápellátás  
3 Távadó burkolat  
4 Potenciálkiegyenlítő vonal  
5 Potenciálkiegyenlítés

- A csatlakozókábel folyamatos üzemi hőmérséklete:  $\geq T_a + 5 \text{ K}$ .
- Használjon megfelelő tanúsított M12-es dugós csatlakozót.
- Működés közben: Ügyeljen az IP54 behatolás elleni védelem betartására.
- Potenciálisan robbanásveszélyes környezetben: az elektromos csatlakozásokat ne válassza le, ha azok áram alatt vannak.
- Ha nincs jelen potenciálisan robbanásveszélyes keverék, vagy ha kiegészítő óvintézkedéseket hoztak, akkor az eszköz nem atmoszferikus körülmények között is működtethető, a gyártói előírásoknak megfelelően.

## Potenciálkiegyenlítés

Ha a beépítéssel nem garantálható a potenciálkiegyenlítés: az elektrosztatikus feltöltődés elkerülése érdekében a burkolat fém elemeit integrálja a potenciálkiegyenlítő rendszerbe.

### Hőmérsékleti táblázatok

Hőmérsékleti osztály	$T_p$ folyamat-hőmérséklet (folyamat)	$T_a$ környezeti hőmérséklet (környezet): burkolat
T4	$\leq 100\text{ °C}$	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$

### Csatlakozási adatok

Elektromos adatok
$U \leq 30\text{ V}_{DC}$











71630503

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---