

Biztonsági utasítások

Cerabar PMC51B, PMP51B

ATEX, IECEx: Ex ia IIC T6 Ga/Gb
Ex ia IIIC Txxx°C Da/Db



Cerabar PMC51B, PMP51B

Tartalomjegyzék

Kapcsolódó dokumentáció	4
Kiegészítő dokumentáció	4
Általános megjegyzések: Kombinált jóváhagyás	4
Tanúsítványok és nyilatkozatok	4
Gyártó címe	5
Egyéb szabványok	5
Bővített rendelési kód	5
Biztonsági utasítások: általános	9
Biztonsági utasítások: Különleges felhasználási feltételek	9
Biztonsági utasítások: Beépítés	10
Hőmérsékleti táblázatok	12
Csatlakozási adatok	17

Kapcsolódó dokumentáció

A teljes dokumentáció elérhető az Interneten:
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:

PMC51B
BA02009P, TI01506P

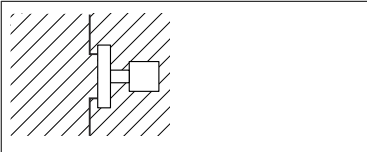
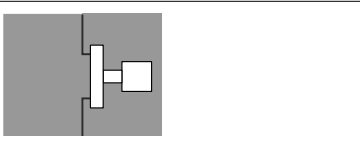
PMP51B
BA02011P, TI01508P

Kiegészítő dokumentáció

Robbanásvédelmi brosúra: CP00021Z

A robbanásvédelmi brosúra elérhető az Interneten:
www.endress.com/Downloads

**Általános megjegyzések:
Kombinált jóváhagyás**

			
Ex ia IIC		Ex ia III C	
0. zóna vagy 1. zóna	1. zóna	20. zóna vagy 21. zóna	21. zóna

Az eszközt robbanásveszélyes gázt vagy robbanásveszélyes port tartalmazó légtérben való üzemelésre tervezték, a fenti ábra szerint. Potenciálisan robbanásveszélyes gáz-levegő és por-levegő keverékek egyidejű előfordulása esetén: a megfelelőség további vizsgálatot igényel.

Tanúsítványok és nyilatkozatok

EU-megfelelőségi nyilatkozat

Nyilatkozat száma:
EU_01088

Az EU-megfelelőségi nyilatkozat elérhető az Interneten:
www.endress.com/Downloads

EU-típusvizsgálati tanúsítvány

Tanúsítványszám:

SEV 20ATEX0387 X

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

IEC megfelelési nyilatkozat

Tanúsítványszám:

IECEX SEV 20.0009 X

A tanúsítványszám feltüntetése a következő szabványoknak való megfelelést igazolja (az eszköz verziójától függően):

- IEC 60079-0 : 2017
- IEC 60079-11 : 2023
- IEC 60079-26 : 2021
- IEC TS 60079-47 : 2021

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 találhatók.

A bővített rendelési kód felépítése

PMx51B	–	*****	+	A*B*C*D*E*F*G*..
(Eszköztípus)		(Alapvető specifikációk)		(Opcionális specifikációk)

* = 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 találhatók. 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

PMC51B, PMP51B

Alapvető specifikációk

1., 2. pozíció (Jóváhagyás)		
Kiválasztott opció		Leírás
PMC51B	BK	ATEX II 1/2 G Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb
PMP51B		ATEX II 2 G Ex ia IIC T6...T1 Gb
		ATEX II 1/2 D Ex ia IIIC Txxx°C Da/Db
		ATEX II 2 D Ex ia IIIC Txxx°C Db
		IECEX Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb
		IECEX Ex ia IIC T6...T1 Gb
		IECEX Ex ia IIIC Txxx°C Da/Db
		IECEX Ex ia IIIC Txxx°C Db

3., 4. pozíció (Kimenet)		
Kiválasztott opció		Leírás
PMC51B	BA	2-vezetékes, 4-20 mA HART
PMP51B	BB	2-vezetékes, 4-20 mA HART, kapcsolókimenet ¹⁾
	BC	2-vezetékes, 4-20 mA HART + 4 ... 20 mA analóg ¹⁾
	DA	2-vezetékes, PROFIBUS PA
	FA	PROFINET Ethernet-APL-en keresztül, 10Mbit/s

1) Csak a következő pozícióval összefüggésben: 6 = J

5. pozíció (Kijelző, kezelés)		
Kiválasztott opció		Leírás
PMC51B	M	FHX50B kijelzőhöz + M20 tömszelencéhez előkészítve
PMP51B	N	FHX50B kijelzőhöz + NPT1/2 menethez előkészítve
	O	FHX50B kijelzőhöz + M20 menethez előkészítve

6. pozíció (Ház, anyag)		
Kiválasztott opció		Leírás
PMC51B	B	Önálló rekesz; alumínium, bevonatos
PMP51B	J	Kettős rekesz; alumínium, bevonatos

7. pozíció (Elektromos csatlakozás)		
Kiválasztott opció		Leírás
PMC51B PMP51B	B	M20 tömszelence, nikkelezett sárgaréz, IP66/68 NEMA 4X/6P típus
	C	M20 tömszelence, 316L, IP66/68 NEMA 4X/6P típus
	F	M20 menet, IP66/68 NEMA 4X/6P típus
	G	G1/2 menet, IP66/68 NEMA 4X/6P típus
	H	NPT1/2 menet, IP66/68 NEMA, típus: 4X/6P

10. pozíció (membrántömítés típusa)		
Kiválasztott opció		Leírás
PMP51B	G	Hőmérséklet-leválasztó
	M	 m kapilláris, 316L
	N	 m kapilláris, PVC>316L
	O	 m kapilláris, PTFE>316L
	R	 ft kapilláris, 316L
	S	 ft kapilláris, PVC>316L
	T	 ft kapilláris, PTFE>316L

Opcionális specifikációk

ID Px, Rx (Mellékelt tartozék)		
Kiválasztott opció		Leírás
PMC51B PMP51B	PA	Időjárásálló védőburkolat, 316L ¹⁾

1) Csak a 6 = J pozícióval összefüggésben

Biztonsági utasítások: általános

- A berendezés az IEC 60079-0 vagy azzal egyenértékű nemzeti szabványok hatálya alá tartozó robbanásveszélyes környezetben történő használatra lett kialakítva. Ha nincs potenciálisan robbanásveszélyes környezetben, vagy kiegészítő biztonsági intézkedések alkalmazása esetén: A berendezés a gyártó előírásainak megfelelően üzemeltethető.
- A zónaelválasztáshoz alkalmas eszközök (Ga/Gb vagy Da/Db jelöléssel) mindig alkalmasak a kevésbé kritikus zónában (Gb vagy Db) történő beépítésre. A helykorlátozások miatt a vonatkozó jelölés lehet, hogy nincs feltüntetve a típustáblán.
- Tartsa be a jelen használati útmutató beépítési és biztonsági előírásait.
- A személyzetnek az alábbi beépítési, elektromos szerelési, üzembe helyezési és karbantartási feltételeknek kell megfelelnie:
 - Megfelelő képesítéssel rendelkeznek a szerepkörük 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.
- Ne üzemeltesse az eszközt a megadott elektromos, hőmérsékleti és mechanikai paramétereken kívüli tartományban.
- 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)
- Az eszköz módosításai hatással lehetnek a robbanásvédelemre, és az ilyen munkákat az Endress+Hauser általi meghatalmazással rendelkező személyzet végezheti el.

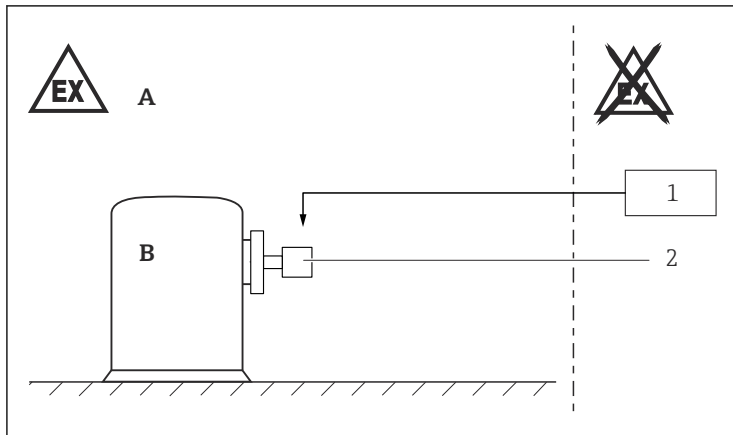
Biztonsági utasítások: Különleges felhasználási feltételek

- Az elektrosztatikus feltöltődés elkerülése érdekében ne dörzsölje a felületeket száraz ruhával.
- A burkolaton vagy más fémrészen lévő kiegészítő vagy alternatív speciális lakkozás vagy ragasztott lemezek esetén:
 - Vegye figyelembe az elektrosztatikus feltöltődés és kisülés veszélyeit.
 - Ne építse be olyan folyamatok közelébe (≤ 0.5 m), melyek erős elektromos töltéseket generálhatnak.
- Kerülje az ütés és a súrlódás okozta szikrákat.

Opcionális specifikáció, Px, Rx = PA azonosító

Csatlakoztassa az időjárásálló védőburkolatot a helyi potenciálkiegyenlítő rendszerhez.

Biztonsági utasítások: Beépítés



A0041997

- A 1. zóna vagy 21. zóna, elektronikus
 B 0. zóna, 1. zóna vagy 20. zóna, 21. zóna, folyamat
 1 Kapcsolódó gyújtószikramentes tápegységek
 2 PMC51B, PMP51B

- A tokozás beigazítása (elforgatása) után húzza meg újra a rögzítőcsavart.
- Ha az eszközt Ex ib kategóriájú, IIC és IIB eszközcsoporthú tanúsított gyújtószikramentes áramkörökhöz csatlakoztatja, akkor a védelmi szint Ex ib IIC-re, illetve Ex ib IIB-re módosul. Ne működtesse az érzékelőt a 0. zónában, ha Ex ib kategóriájú gyújtószikramentes áramkörhöz csatlakoztatja.
- Ha az eszközt Ex ib kategóriájú, IIIC és IIIB eszközcsoporthú tanúsított gyújtószikramentes áramkörökhöz csatlakoztatja, akkor a védelmi szint Ex ib IIIC-re, illetve Ex ib IIIB-re módosul. Ne működtesse az érzékelőt a 20. zónában, ha Ex ib kategóriájú gyújtószikramentes áramkörhöz csatlakoztatja.
- A csatlakozókábel folyamatos üzemi hőmérséklete: $\geq T_a + 20\text{ K}$.
- A gyújtószikramentes áramkörök összekapcsolásakor tartsa be a vonatkozó iránymutatásokat.
- Vegye figyelembe a gyártói használati útmutató szerinti maximális folyamatkörülményeket.
- Úgy szerelje fel az eszközt, hogy a használat során kizárható legyen a mechanikai sérülés vagy súrlódás. Fordítson különös figyelmet az áramlási feltételekre és a tartálycsatlakozásokra.
- Az IP66/67 védelmi szint eléréséhez a következőket tegye:
 - Szorosan csavarozza fel a fedelet.
 - Helyezze be megfelelően a kábelbemenetet.

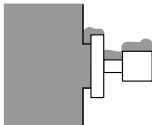
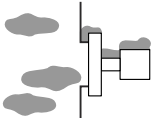
- A használaton kívüli tömszelencéket alkalmas, a védelmi típusnak megfelelő záródugókkal tömítse.
- A mellékelt kábeltömszelencék és fém záródugók megfelelnek az adattáblán feltüntetett védelmi követelményeknek.
- A műanyag záródugó csak szállítási védelemként szolgál.

Alapspecifikáció, 5 = N pozíció

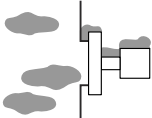
Vegye figyelembe az IEC/EN 60079-14 szabvány vezetékrendszerekre vonatkozó követelményeit és a megfelelő Biztonsági utasítások (XA) bekötésre és beépítésre vonatkozó utasításait. Továbbá tartsa be a vezetékrendszerekre vonatkozó nemzeti előírásokat és szabványokat.

Megengedett környezeti feltételek

Ex ia IIIC Txxx°C Da/Db

Folyamat 20. zóna		Tokozás 21. zóna
Folyamatos porba merülés		Por felhalmozódása vagy ideiglenesen robbanásveszélyes port tartalmazó légtér
Folyamatosan robbanásveszélyes port tartalmazó légtér és lerakódások		Por felhalmozódása vagy ideiglenesen robbanásveszélyes port tartalmazó légtér

Ex ia IIIC Txxx°C Db

Folyamat 21. zóna		Tokozás 21. zóna
Folyamatos porlerakódások vagy ideiglenesen robbanásveszélyes port tartalmazó légtér		Por felhalmozódása vagy ideiglenesen robbanásveszélyes port tartalmazó légtér

Gyújtószikramentes biztonság

- Az eszköz csak tanúsított, Ex ia / Ex ib robbanásvédelmi fokozatú gyújtószikramentes berendezéshez csatlakoztatható.
- Az eszköz gyújtószikramentes bemeneti tápáramköre el van szigetelve a földeléstől. A dielektromos szilárdság legalább 500 V_{rms}.

Potenciálkiegyenlítés

Integrálja az eszközt a helyi potenciálkiegyenlítő rendszerbe.

Túlfeszültség elleni védelem

Csak PMC51B eszköztípus
Olyan rendszerekre vonatkozóan, amelyek túlfeszültség-védelmet igényelnek a nemzeti előírásoknak vagy szabványoknak való megfeleléshez, az eszközt megfelelő külső túlfeszültség-védelemmel ellátva építse be.

Hőmérsékleti táblázatok

Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb

- 
- A megadott környezeti és folyamathőmérséklet-tartományok kizárólag a robbanásvédelemre vonatkoznak, és azokat nem szabad túllépni. Az üzemileg megengedett környezeti hőmérséklet-tartományok a változattól függően korlátozhatók: lásd a Használati útmutatót.
 - Ne lépje túl a megengedett maximális környezeti hőmérsékletet a háznál.
 - A folyamat-hőmérséklet a leválasztó membránnál mérhető hőmérsékletre vonatkozik.

Eszköztípus PMC51B

Hőmérsékleti osztály	T _p folyamat-hőmérséklet (folyamat)	T _a környezeti hőmérséklet (környezeti érték)	
		Alapspecifikáció, 3, 4 pozíció =	
		BA, DA, FA	BB, BC
		Alapspecifikáció, 6 pozíció =	
		B, J	J
T6	+40 °C	-40 ... +50 °C	-40 ... +45 °C
	+80 °C	-40 ... +45 °C	-40 ... +40 °C
T4...T1	+60 °C	-40 ... +60 °C	-40 ... +55 °C
	+80 °C	-40 ... +60 °C	-40 ... +50 °C
	+100 °C	-40 ... +55 °C	-40 ... +50 °C
	+125 °C	-40 ... +50 °C	-40 ... +40 °C

Eszköztípus PMP51B

Hőmérsékleti osztály	T _p folyamat-hőmérséklet (folyamat)	T _a környezeti hőmérséklet (környezeti érték)	
		Alapspecifikáció, 3, 4 pozíció =	
		BA, DA, FA	BB, BC
		Alapspecifikáció, 6 pozíció =	
		B, J	J
T6	+60 °C	-40 ... +50 °C	-40 ... +45 °C
	+70 °C	-40 ... +50 °C	-40 ... +45 °C
	+80 °C	-40 ... +45 °C	-40 ... +40 °C
T4...T1	+70 °C	-40 ... +65 °C	-40 ... +55 °C
	+80 °C	-40 ... +60 °C	-40 ... +55 °C
	+100 °C	-40 ... +55 °C	-40 ... +50 °C
	+125 °C	-40 ... +50 °C	-40 ... +45 °C

Alapspecifikáció, 10 = G pozíció

Hőmérsékleti osztály	T _p folyamat-hőmérséklet (folyamat)	T _a környezeti hőmérséklet (környezeti érték)	
		Alapspecifikáció, 3, 4 pozíció =	
		BA, DA, FA	BB, BC
		Alapspecifikáció, 6 pozíció =	
		B, J	J
T6	+80 °C	-40 ... +60 °C	-40 ... +55 °C
T4	+130 °C	-40 ... +70 °C	-40 ... +60 °C
T3	+190 °C	-40 ... +60 °C	-40 ... +60 °C
T2	+290 °C	-40 ... +60 °C	-40 ... +55 °C
T1	+300 °C	-40 ... +60 °C	-40 ... +55 °C
	+400 °C	-40 ... +55 °C	-40 ... +50 °C

Alapspecifikáció, 10 = M, N, O, R, S, T pozíció

Hőmérsékleti osztály	T _p folyamat-hőmérséklet (folyamat)	T _a környezeti hőmérséklet (környezeti érték)	
		Alapspecifikáció, 3, 4 pozíció =	
		BA, DA, FA	BB, BC
		Alapspecifikáció, 6 pozíció =	
		B, J	J
T6	+80 °C	-40 ... +60 °C	-40 ... +55 °C
T4	+130 °C	-40 ... +70 °C	-40 ... +60 °C
T3	+190 °C	-40 ... +70 °C	-40 ... +60 °C
T2	+290 °C	-40 ... +70 °C	-40 ... +60 °C
T1	+400 °C	-40 ... +70 °C	-40 ... +60 °C

Ex ia IIIC Txxx°C Da/Db



- A megadott felületi hőmérsékletben figyelembe lett véve az összes közvetlen hőhatás, mely a folyamathőből és a ház önmelegedéséből ered.
- A felületi hőmérsékletek a folyamatoldalon magasabbak lehetnek, és ezt a felhasználónak figyelembe kell vennie (pl. magas hőmérsékletű technológiai csatlakozások esetében).
- A T-jelölés a kompakt kivitel folyamathőmérsékletein alapul.
- A megadott környezeti és folyamathőmérséklet-tartományok kizárólag a robbanásvédelemre vonatkoznak, és azokat nem szabad túllépni. Az üzemileg megengedett környezeti hőmérséklet-tartományok a változattól függően korlátozhatók: lásd a Használati útmutatót.
- Ne lépje túl a megengedett maximális környezeti hőmérsékletet a háznál.
- A folyamat-hőmérséklet a leválasztó membránnál mérhető hőmérsékletre vonatkozik.

Részletes információkért lásd a Műszaki információkat.



A burkolat védelmi típusa: IP66/67

Eszköztípus PMC51B

Ex ia IIIC T₂₀₀ 135 °C Da/Db

Ex ia IIIC T_L 135 °C Db

Hőmérsékleti osztály	T _p folyamat-hőmérséklet (folyamat)	T _a környezeti hőmérséklet (környezeti érték)	
		Alapspecifikáció, 3, 4 pozíció =	
		BA, DA, FA	BB, BC
T135 °C		Alapspecifikáció, 6 pozíció =	
		B, J	J
		+60 °C	-40 ... +60 °C -40 ... +55 °C
		+80 °C	-40 ... +60 °C -40 ... +55 °C
		+100 °C	-40 ... +55 °C -40 ... +50 °C
		+125 °C	-40 ... +50 °C -40 ... +45 °C

Különleges felhasználási feltételek:

- A felületi hőmérséklet
 - Da védelmi szintű berendezések (EPL) esetén: T₂₀₀ 135 °C / (200 mm porlerakódással)
 - és Db védelmi szintű berendezések (EPL) esetén: T_L 135 °C / (T_L porfelhalmozódással)
- A felületi hőmérséklet
 - Db védelmi szintű berendezések (EPL) esetén: T_L 135 °C / (T_L porfelhalmozódással)



T_L jelölés:
A hozzárendelt felületi hőmérséklet porréteg nélkül azonos.

Eszköztípus PMP51B

Ex ia IIIC T₂₀₀ 125 °C Da/Db

Ex ia IIIC T_L 125 °C Db

Hőmérsékleti osztály	T _p folyamat-hőmérséklet (folyamat)	T _a környezeti hőmérséklet (környezeti érték)	
		Alapspecifikáció, 3, 4 pozíció =	
		BA, DA, FA	BB, BC
T125 °C		Alapspecifikáció, 6 pozíció =	
		B, J	J
		-40 ... +65 °C	-40 ... +55 °C
		+80 °C	-40 ... +55 °C
		+100 °C	-40 ... +50 °C
		+125 °C	-40 ... +50 °C
		-40 ... +50 °C	-40 ... +45 °C

Alapspecifikáció, 10 = G pozíció

Hőmérsékleti osztály	T _p folyamat-hőmérséklet (folyamat)	T _a környezeti hőmérséklet (környezeti érték)	
		Alapspecifikáció, 3, 4 pozíció =	
		BA, DA, FA	BB, BC
T125 °C		Alapspecifikáció, 6 pozíció =	
		B, J	J
		+130 °C	-40 ... +70 °C
		+190 °C	-40 ... +60 °C
		+290 °C	-40 ... +60 °C
		+300 °C	-40 ... +55 °C
		+400 °C	-40 ... +55 °C
		-40 ... +55 °C	-40 ... +50 °C

Alapspecifikáció, 10 = M, N, O, R, S, T pozíció

Hőmérsékleti osztály	T _p folyamat-hőmérséklet (folyamat)	T _a környezeti hőmérséklet (környezeti érték)	
		Alapspecifikáció, 3, 4 pozíció =	
		BA, DA, FA	BB, BC
T125 °C	+130 °C	Alapspecifikáció, 6 pozíció =	
	+190 °C	B, J	J
	+290 °C	-40 ... +70 °C	-40 ... +70 °C
	+300 °C	-40 ... +70 °C	-40 ... +70 °C
	+400 °C	-40 ... +70 °C	-40 ... +70 °C

Különleges felhasználási feltételek:

- A felületi hőmérséklet
 - Da védelmi szintű berendezések (EPL) esetén: T₂₀₀ 125 °C / (200 mm porlerakódással)
 - és Db védelmi szintű berendezések (EPL) esetén: T_L 125 °C / (T_L porfelhalmozódással)
- A felületi hőmérséklet
 - Db védelmi szintű berendezések (EPL) esetén: T_L 125 °C / (T_L porfelhalmozódással)



T_L jelölés:
A hozzárendelt felületi hőmérséklet porréteg nélkül azonos.

Csatlakozási
adatok

Alapspecifikáció, 3, 4 = BA, BB, BC pozíció

Tápellátás	
1. csatorna	2. csatorna (csak BB, BC)
U _i ≤ 30 V _{DC}	U _i ≤ 30 V _{DC}
I _i ≤ 300 mA	I _i ≤ 300 mA
P _i ≤ 1 W	P _i ≤ 1 W
C _i ≤ 10 nF	C _i ≤ 10 nF
L _i = 0	L _i = 0

Alapspecifikáció, 3, 4 = DA pozíció

Tápellátás	
FISCO	Egység
$U_i \leq 17.5 \text{ V}_{DC}$	$U_i \leq 24 \text{ V}_{DC}$
$I_i \leq 380 \text{ mA}$	$I_i \leq 300 \text{ mA}$
$P_i \leq 5.32 \text{ W}$	$P_i \leq 1.2 \text{ W}$
$C_i \leq 5 \text{ nF}$	$C_i \leq 5 \text{ nF}$
$L_i = 0$	$L_i = 0$

Alapspecifikáció, 3, 4 = FA pozíció

Tápellátás	
2-WISE	Egység
$U_i \leq 17.5 \text{ V}_{DC}$	$U_i \leq 17.5 \text{ V}_{DC}$
$I_i \leq 380 \text{ mA}$	$I_i \leq 300 \text{ mA}$
$P_i \leq 5.32 \text{ W}$	$P_i \leq 1.2 \text{ W}$
$C_i \leq 5 \text{ nF}$	$C_i \leq 5 \text{ nF}$
$L_i = 0$	$L_i = 0$

A következővel összefüggésben: Alapspecifikáció, 5 = M, N, O pozíció
Beépítés az FHX50B specifikációi szerint.



Csak az eszközhöz megfelelő típusú védelmet szabad csatlakoztatni!

Ex ia IIIC Txxx°C Da/Db

Kábelbemenet: Csatlakozó rekesz

Kábeltömszelence: Alapspecifikáció, 7 = B pozíció

Menet	Csatlakozási tartomány	Anyag	Tömítő betét	O-gyűrű
M20x1,5	ø 8 ... 10.5 mm	Ms, nikkelezett	Szilikon	EPDM (ø 17x2)

Kábeltömszelence: Alapspecifikáció, 7 = C pozíció

Menet	Csatlakozási tartomány	Anyag	Tömítő betét	O-gyűrű
M20x1,5	ø 7 ... 12 mm	1.4404	NBR	EPDM (ø 17x2)



- A meghúzási nyomaték a gyártó által beszerelt kábeltömszelencékre vonatkozik:
 - Ajánlott: 3.5 Nm
 - Maximum: 10 Nm
- Ez az érték a kábel típusától függően eltérő lehet. A maximális értéket azonban nem szabad túllépni.
- Csak fix beépítésre alkalmas. A kezelőnek ügyelnie kell arra, hogy a kábel legyen megfeszítve.
- A ház behatolásvédelmének fenntartása érdekében: helyesen szerelje fel a ház fedelét, a kábeltömszelencét és a vakdugókat.



71632981

www.addresses.endress.com
