

Biztonsági utasítások

Minicap FTC260

ATEX, IECEx: Ex ta/tb IIIC Da/Db



Minicap FTC260

Tartalomjegyzék

Néhány szó erről a dokumentumról	4
Kapcsolódó dokumentáció	4
Kiegészítő dokumentáció	4
Gyártói tanúsítványok	4
Gyártó címe	5
Egyéb szabványok	5
Bővített rendelési kód	5
Biztonsági utasítások: általános	7
Biztonsági utasítások: Különleges feltételek	7
Biztonsági utasítások: Beépítés	8
Hőmérsékleti táblázatok	8
Csatlakozási adatok	9

Néhány szó erről a dokumentumról



Ezt a dokumentumot több nyelvre lefordították. Joghatással kizárólag az angol nyelvű forrásszöveg rendelkezik.

Az EU nyelvekre lefordított dokumentum elérhető:

- Az Endress+Hauser webhely letöltési felületén: www.endress.com -> Downloads -> Manuals and Datasheets -> Type: Ex Safety Instruction (XA) -> Text Search: ...
- A Device Viewer-ben: www.endress.com -> Product tools -> Access device specific information -> Check device features



A dokumentum megrendelhető, amennyiben még nem áll rendelkezésre.

Kapcsolódó dokumentáció

Ez a dokumentum a következő Üzemeltetési utasítás szerves részét képezi:

TI00287F/00, KA00093F/00

Kiegészítő dokumentáció

Robbanásvédelmi prospektus: CP00021Z/11

A robbanásvédelmi prospektus elérhető:

- Az Endress+Hauser weblap letöltések felületén: www.endress.com -> Letöltések -> Prospektusok és katalógusok -> Szöveg keresése: CP00021Z
- A CD-alapú dokumentációval rendelkező eszközökhöz: a CD-n

Gyártói tanúsítványok

EU-megfelelőségi nyilatkozat

Nyilatkozat száma:
EG98022

Az EU-megfelelőségi nyilatkozat elérhető:

Az Endress+Hauser weblap letöltések felületén:

www.endress.com -> Downloads -> Declaration ->

Type: EU Declaration -> Product Code: ...

EU-típusvizsgálati tanúsítvány

Tanúsítványszám:

DMT 98 ATEX E 030

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

IEC megfelelőségi nyilatkozat

Tanúsítványszám:
IECEX BVS 17.0089

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

- IEC 60079-0 : 2017
- IEC 60079-31 : 2013

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

FTC260	–	*****	+	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 találhatóak. Ezek a táblázatok a veszélyes területekre vonatkozó bővített rendelési kód egyedi pozícióit és azonosító adatait írják le.

Bővített rendelési kód: Minicap

-  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

FTC260

Alapvető specifikációk

1. pozíció (jóváhagyás)		
Kiválasztott opció		Leírás
FTC260	B	ATEX II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T ₂₀₀ T105°C T96°C Da/Db
	C	IECEx Ex ta/tb IIIC T ₂₀₀ T105°C T96°C Da/Db

3. pozíció (kapcsolókimenet)		
Kiválasztott opció		Leírás
FTC260	2	3-vezetékes PNP 10.8-45VDC
	4	Relé, 20-253VAC/20-55VDC

4. pozíció (ház, kábelbemenet)		
Kiválasztott opció		Leírás
FTC260	H	F34 Alu, IP66; NPT1/2 menet, NEMA, 4. típus
	I	F34 Alu, IP66; G1/2 menet, NEMA, 4. típus
	J	F34 Alu, IP66; M20 tömszelence, NEMA, 4. típus

5. pozíció (kiegészítő opció)		
Kiválasztott opció		Leírás
FTC260	1	Alapváltozat
	3	Üveg betekintőablak, alumínium

Optionális specifikációk

Veszélyes helyekre vonatkozó opciók nem állnak rendelkezésre.

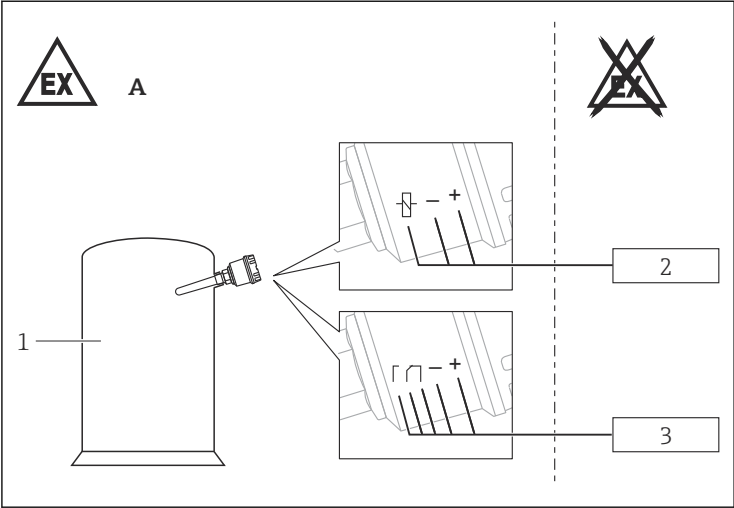
Biztonsági utasítások: általános

- 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.
- 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 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.

Biztonsági utasítások: Beépítés



1

- A 21. zóna
1 Tartály; veszélyes terület, 20. zóna
2 Tápegység vagy kapcsolóegység: egyenáramú (DC) változat vagy
3 Tápegység vagy kapcsolóegység: Relé változat

Hőmérsékleti táblázatok

Hőteljesítmény-határértékek	
Az érzékelő hőmérséklete (20. zóna)	Megengedett folyamathőmérséklet, T_p -40 ... +80 °C
	Maximális felületi hőmérséklet
	40 °C környezeti hőmérsékleten 65 °C
	80 °C környezeti hőmérsékleten 105 °C
Az elektronikai ház hőmérséklete (21. zóna)	Megengedett környezeti hőmérséklet, T_a -40 ... +60 °C
	Maximális felületi hőmérséklet
	40 °C környezeti hőmérsékleten 76 °C
	60 °C környezeti hőmérsékleten 96 °C

A behatolás elleni védelem mértéke	
Érzékelő (20. zóna)	IP66
Elektronikaház (21. zóna)	IP66

Csatlakozási adatok

Elektromos teljesítménykorlátok		
Alapspecifikáció, 3 = 4 pozíció (AC/DC relé verzió)	Maximális üzemi feszültség	20 ... 253 V _{AC} , 50/60 Hz vagy 20 ... 55 V _{DC}
	Áramfelvétel	max. 2 W
	Relé áramkör	253 V _{AC} / 4 A / 1 000 VA vagy 253 V _{DC} / 0.2 A / 50 W vagy 30 V _{DC} / 4 A / 120 W
	Biztosíték	500 mA
Alapspecifikáció, 3 = 2 pozíció (DC PNP verzió)	Maximális üzemi feszültség	10.8 ... 45 V _{DC}
	Áramfelvétel	max. 1.5 W
	Kapcsolókimenet (PNP)	
	Jelenlegi	max. 200 mA
	Kapcsolási kapacitás	9 W



71555191

www.addresses.endress.com
