

Bezpečnostní pokyny **Minicap FTC260**

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



Minicap FTC260

Obsah

O tomto dokumentu	4
Související dokumentace	4
Doplňující dokumentace	4
Certifikáty výrobce	4
Adresa výrobce	5
Další normy	5
Rozšířený objednávací kód	5
Bezpečnostní pokyny: všeobecně	7
Bezpečnostní pokyny: Zvláštní podmínky	7
Bezpečnostní pokyny: instalace	8
Tabulky teplot	8
Připojovací údaje	9

O tomto dokumentu

 Tento dokument je přeložen do několika jazyků. Právně závazný je pouze zdrojový text v angličtině.

Dokument přeložený do jazyků EU je k dispozici:

- V oblasti s dokumenty ke stažení na webových stránkách Endress+Hauser: www.endress.com -> Ke stažení -> Příručky a technické specifikace -> Typ: Pokyny k bezpečnosti v prostředích s nebezpečím výbuchu (XA) -> Textové vyhledávání: ...
- V nástroji Device Viewer: www.endress.com -> Nástroje pro produkty -> Přístup k specifickým informacím pro konkrétní přístroje -> Prohlédnout vlastnosti přístroje

 Pokud ještě není k dispozici, dokument lze objednat.

Související dokumentace

Tento dokument tvoří nedílnou součást následujících Návodů k obsluze: TI00287F/00, KA00093F/00

Doplňující dokumentace

Příručka o ochraně proti výbuchu: CP00021Z/11

Příručka o ochraně proti výbuchu je k dispozici:

- V oblasti s dokumenty ke stažení na webových stránkách společnosti Endress+Hauser: www.endress.com -> Ke stažení -> Brožury a katalogy -> Textové vyhledávání: CP00021Z
- Na CD pro přístroj s dokumentací uloženou na CD

Certifikáty výroby

EU prohlášení o shodě

Číslo prohlášení:
EG98022

EU prohlášení o shodě je k dispozici:

V oblasti s dokumenty ke stažení na webových stránkách společnosti Endress+Hauser:

www.endress.com -> Ke stažení -> Prohlášení -> Typ: EU prohlášení -> Kód produktu: ...

Certifikát o typové zkoušce EU

Číslo certifikátu:
DMT 98 ATEX E 030

Seznam použitých norem: Viz EU prohlášení o shodě.

IEC Prohlášení o shodě

Číslo certifikátu:
IECEX BVS 17.0089

Uvedení čísla certifikátu potvrzuje shodu s následujícími normami (v závislosti na verzi přístroje):

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

Adresa výrobce

Endress+Hauser SE+Co. KG
Hauptstraße 1
79689 Maulburg, Německo
Adresa výrobního závodu: Viz typový štítek.

Další normy

Mimo jiné musí být při instalaci dodrženy následující normy v jejich aktuální verzi:

- IEC/EN 60079-14: „Výbušné atmosféry – Část 14: Návrh, výběr a zřizování elektrických instalací“
- EN 1127-1: „Výbušná prostředí – Prevence a ochrana proti výbuchu – Část 1: Základní koncepce a metodika“

Rozšířený objednací kód

Rozšířený objednávací kód je uveden na výrobním štítku, který je připevněn na přístroji tak, aby byl zřetelně viditelný. Další informace o výrobním štítku jsou uvedené v příslušném návodu k obsluze.

Struktura rozšířeného objednávacího kódu

FTC260	–	*****	+	A*B*C*D*E*F*G*..
(Typ přístroje)		(Základní specifikace)		(Volitelné specifikace)

* = Zástupný znak

Na této pozici je namísto zástupného znaku uvedena určitá volitelná možnost (číslo nebo písmeno) zvolená ze zobrazených specifikací.

Základní specifikace

Vlastnosti, jež jsou zcela zásadní pro daný přístroj (povinné vlastnosti), jsou specifikovány v základních specifikacích. Počet pozic závisí na počtu

dostupných vlastností. Zvolená možnost dané vlastnosti může být složena z několika pozic.

Volitelné specifikace

Volitelné specifikace popisují další vlastnosti přístroje (volitelné vlastnosti). Počet pozic závisí na počtu dostupných vlastností. Pro usnadnění identifikace mají jednotlivé vlastnosti jednotnou strukturu složenou ze 2 znaků (např. JA). První znak (identifikační znak) označuje skupinu vlastností a je tvořen číslicí nebo písmenem (např. J = zkouška, certifikát). Druhý znak určuje hodnotu, která označuje danou vlastnost v příslušné skupině (např. A = materiál 3.1 (smáčené díly), certifikát o zkoušce).

Podrobnější informace o přístroji jsou uvedeny v následujících tabulkách. Tyto tabulky popisují jednotlivé pozice a identifikační znaky v rozšířeném objednacím kódu, jež jsou relevantní pro nebezpečné oblasti.

Rozšířený objednacím kód: Minicap



Následující specifikace představují výňatek ze struktury produktu a používají se k přiřazení:

- této dokumentace k přístroji (pomocí rozšířeného objednáčím kódu na výrobním štítku);
- volitelných možností přístroje uvedených v dokumentu.

Typ přístroje

FTC260

Základní specifikace

Položka 1 (schválení)		
Zvolená možnost		Popis
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

Pozice 3 (výstup spínače)		
Zvolená možnost		Popis
FTC260	2	Trojvodič PNP 10,8–45 V DC
	4	Relé 20–253 V AC / 20–55 V DC

Pozice 4 (kryt, vstup kabelu)		
Zvolená možnost		Popis
FTC260	H	F34 Alu IP 66; závit NPT 1/2, NEMA typ 4 vč.
	I	F34 Alu IP 66; závit G 1/2, NEMA typ 4 vč.
	J	F34 Alu IP 66; průchodka M20, NEMA typ 4 vč.

Pozice 5 (volitelná možnost)		
Zvolená možnost		Popis
FTC260	1	Základní verze
	3	Skleněné kontrolní okénko, hliník

Volitelné specifikace

Nejsou k dispozici žádné možnosti specifické pro nebezpečné oblasti.

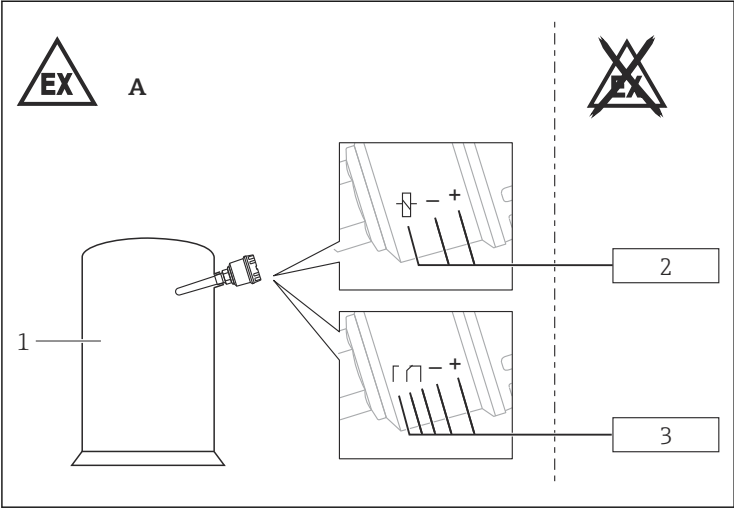
Bezpečnostní pokyny: všeobecně

- Dodržujte instalační a bezpečnostní pokyny uvedené v návodu k obsluze.
- Personál musí splňovat následující podmínky pro montáž, elektrickou instalaci, uvádění do provozu a údržbu přístroje:
 - Vhodná kvalifikace pro jeho úlohu a úkoly, které vykonává.
 - Proškolení na ochranu proti výbuchu.
 - Jsou seznámeni s národními předpisy.
- Přístroj instalujte v souladu s pokyny od výrobce a s národními předpisy.
- Nepoužívejte přístroj mimo specifikovaný rozsah elektrických, teplotních a mechanických parametrů.
- Zabraňte vzniku elektrostatického náboje:
 - Na plastových površích (např. kryt, snímací prvek, speciální lakování, namontované dodatečné desky)
 - Izolované kapacity (např. izolované kovové desky)

Bezpečnostní pokyny: Zvláštní podmínky

- Pro zamezení vzniku elektrostatického náboje: Neotírejte povrchy suchou utěrkou.
- Pokud byl na kryt nebo jiné kovové části aplikován dodatečný či speciální nátěr nebo u adhezivních desek:
 - Respektujte nebezpečí způsobené elektrostatickým nábojem a jeho vybitím.
 - Neinstalujte přístroj do blízkosti procesů ($\leq 0,5$ m) vytvářejících silné elektrostatické náboje.

Bezpečnostní
pokyny: instalace



1

- A Zóna 21
1 Nádrž; zóna 20 prostor s nebezpečím výbuchu
2 Napájecí nebo spínací jednotka: přímoproudá (DC) verze nebo
3 Napájecí nebo spínací jednotka: reléová verze

Tabulky teplot

Meze tepelného výkonu		
Teplota snímače (zóna 20)	Přípustná procesní teplota T_p	-40 ... +80 °C
	Maximální teplota povrchu	
	při okolní teplotě 40 °C	65 °C
	při okolní teplotě 80 °C	105 °C
Teplota krytu elektroniky (zóna 21)	Přípustná okolní teplota T_a	-40 ... +60 °C
	Maximální teplota povrchu	
	při okolní teplotě 40 °C	76 °C
	při okolní teplotě 60 °C	96 °C

Stupeň krytí proti vniknutí	
senzor Zóna 20	IP 66
Kryt elektroniky Zóna 21	IP 66

Připojovací údaje

Meze elektrického výkonu		
<i>Základní specifikace, pozice 3 = 4</i> (Verze relé AC/DC)	Maximální provozní napětí	20 ... 253 V _{AC} , 50/60 Hz nebo 20 ... 55 V _{DC}
	Aktuální spotřeba	max. 2 W
	Reléový obvod	253 V _{AC} / 4 A / 1000 VA nebo 253 V _{DC} / 0,2 A / 50 W nebo 30 V _{DC} / 4 A / 120 W
	Pojistka	500 mA
<i>Základní specifikace, pozice 3 = 2</i> (verze DC PNP)	Maximální provozní napětí	10,8 ... 45 V _{DC}
	Aktuální spotřeba	max. 1,5 W
	Spínací výstup (PNP)	
	Proud	max. 200 mA
	Spínací kapacita	9 W



71555190

www.addresses.endress.com
