



## Stručné pokyny k obsluze Minicap FTC260

Kapacitní



Tento Stručný návod k obsluze nenahrazuje Návod k obsluze přístroje.  
Podrobné informace lze vyhledat v návodu k obsluze a v další dokumentaci.

K dispozici pro všechny verze přístroje:

- internetu: [www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer)
- smartphone/tablet: Aplikace Endress+Hauser Operations

### Základní bezpečnostní pokyny

#### Adresa výrobce

Výrobce: Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstraße 1, D-79689 Maulburg nebo [www.endress.com](http://www.endress.com).

Místo výroby: Viz výrobní štítek.

#### Požadavky na personál

Obsluha musí splnit následující požadavky, aby mohla provádět nezbytné úkoly, na př. uvádění do provozu a údržbu:

- ▶ Školení odborníci musí mít pro tuto konkrétní funkci a úkol odpovídající kvalifikaci.
- ▶ Personál musí mít pověření vlastníka/provozovatele závodu.
- ▶ Jsou seznámeni s národními předpisy.
- ▶ Musí si prostudovat a pochopit pokyny v návodu k obsluze a doplňkové dokumentaci.
- ▶ Zaměstnanci musí dodržovat pokyny a obecné zásady.

#### Účel použití

- Přístroj se smí používat pouze jako limitní spínač pro sypké látky

- Při nevhodném použití může být přístroj nebezpečný
- Používejte pouze izolované nástroje
- Používejte pouze originální díly

#### Bezpečnost na pracovišti

Při práci na zařízení a se zařízením:

- ▶ Používejte požadované osobní ochranné prostředky podle národních předpisů.

#### Bezpečnost provozu

- ▶ Přístroj provozujte jen tehdy, pokud je v řádném technickém stavu, kdy nevykazuje chyby a nemá závady.
- ▶ Provozovatel je odpovědný za to, že přístroj je v dobrém provozním stavu.

#### Bezpečnost produktu

Tento produkt je navržen v souladu se správnou technickou praxí, aby splňoval nejmodernější bezpečnostní požadavky a byl testován a opustil továrnu ve stavu, ve kterém je bezpečný pro provoz.

### Instalace

#### Montážní požadavky

Požadované nástroje:

plochý vidlicový klíč nebo nástrčkový klíč 41 AF

- Proud plnicího materiálu nesmí směřovat na sondu.
- Přístroj lze použít v silech z různých materiálů.
- Při určování místa montáže dbejte na předpokládaný úhel sklonu toku materiálu a výstupní nálevky.

#### Rozsah okolní teploty:

- -40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)
- Pro prachovou verzi do výbušného prostředí: -40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)

#### Procesní teplota:

- -40 ... +120 °C (-40 ... +248 °F)
- Při teplotách < 80 °C (176 °F), pozorujte snížení teploty; viz Technické informace
- Pro prachovou verzi do výbušného prostředí: -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)

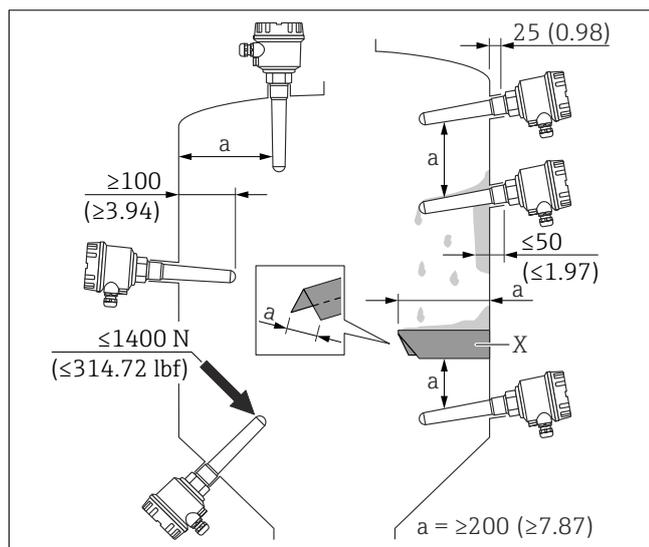
#### Montážní poloha

**Minimální vzdálenosti:** Aby se předešlo vzájemnému rušení, musí být dodržena minimální vzdálenost mezi dvěma konci sondy znázorněná na obrázku.

**Místo instalace:** Konec sondy mírně nakloněný dolů, takže procesní médium může sklouznout ještě efektivněji. Použijte ochranný kryt k ochraně tyče sondy

před zhroucením nebo silným namáháním tyče sondy pro únik materiálu, když je přístroj používán pro minimální detekci.

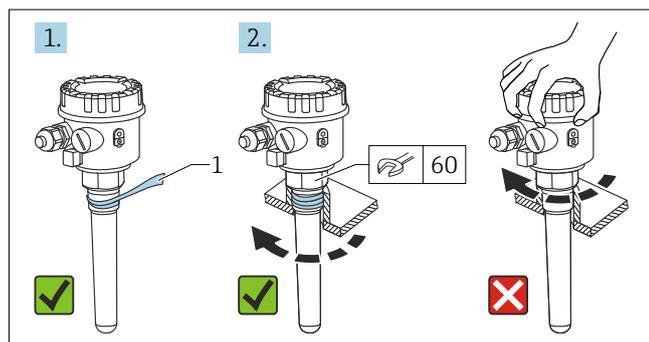
**Nosnost:** Při použití pro minimální detekci je třeba vzít v úvahu maximální boční nosnost tyče sondy. Minimální detekci lze proto použít pouze tehdy, když procesní médium účinně klouže dolů a je volně tekoucí.



1 Minimální vzdálenosti při instalaci do síla v mm (palcích); x: Ochranný kryt

### Montáž přístroje

1. Omotejte PTFE pásku kolem závitu přístroje.
2. Zašroubujte přístroj. Utáhněte pouze šestihrannou maticí. Použijte otevřený klíč.



2 Zašroubování zařízení

### Elektrické připojení

#### VAROVÁNÍ

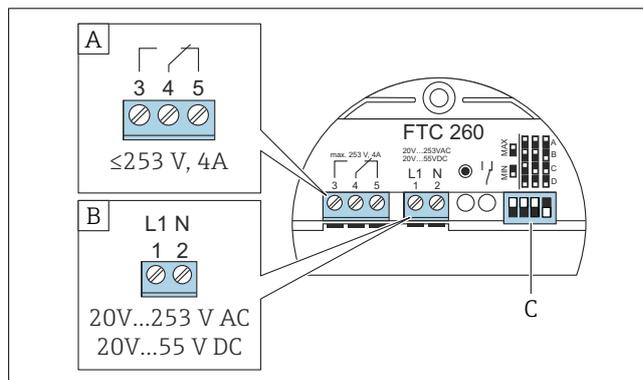
Hrozí riziko výbuchu z důvodu špatného připojení.

- ▶ Dodržujte platné národní normy.
- ▶ Dodržujte specifikace v bezpečnostních pokynech (XA).
- ▶ Zkontrolujte a ujistěte se, že napájecí napětí odpovídá informacím uvedeným na typovém štítku.

- ▶ Před připojením vypněte napájecí napětí.
- ▶ Při použití přístroje v prostředí s nebezpečím výbuchu připojte kompenzaci potenciálu (PAL).

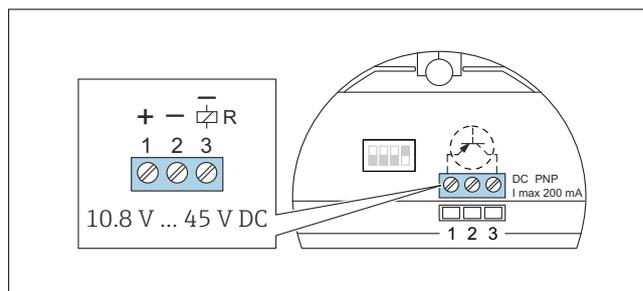
**i** Aby bylo zajištěno, že přístroj funguje bezpečně a bez rušení, musí být připojen k uzemněnému sílu kovovými nebo železobetonovými stěnami. U síla z nevodivého materiálu musí být vnější zemnicí připojení přístroje spojeno s vodivými a uzemněnými částmi v blízkosti síla. Ochranné uzemnění síťové přípojky lze připojit k vnitřnímu uzemnění přístroje. Pro připojení lze použít běžně dostupný instalační kabel. Obecné informace o EMC (zkušební postup, doporučení pro instalaci) viz TI00241F/00/EN.

### Připojení přístroje



3 Přístroj se střídavým nebo stejnosměrným proudovým připojením a reléovým výstupem

- A Připojení relé  
B Střídavé nebo stejnosměrné proudové připojení  
C DIP přepínač (v továrním nastavení)



4 Přístroj se stejnosměrným proudovým připojením

Přístroj se konfiguruje pomocí DIP přepínačů, viz doplňková dokumentace.

### Zajištění stupně krytí

Testování podle IEC 60529

- Plastové pouzdro: IP 66; typ pouzdra 4
- Hliníkové pouzdro: IP 66; typ pouzdra 4x