

Speciální dokumentace **Oddělený displej FHX50B**

Příslušenství



Obsah

1	O tomto dokumentu	3
2	Základní bezpečnostní pokyny	4
3	Vstupní přejímka	6
4	Identifikace výrobku	6
5	Použití	7
6	Rozsah dodávky	7
7	Technické údaje	9
8	Montáž	14
9	Elektrické připojení	16
10	Provoz	20
11	Údržba	22
12	Opravy	22

1 O tomto dokumentu

1.1 Účel dokumentu

Tento návod je doplňkem k Návodu k obsluze, který je součástí dodávky převodníku.

Je součástí Návodu k obsluze a poskytuje dodatečné informace, které jsou zapotřebí v různých fázích životního cyklu přístroje:

- Bezpečnostní pokyny
- Použití
- Rozsah dodávky
- Technické údaje
- Instalace
- Elektrické připojení
- Provoz
- Údržba
- Opravy



Přehled rozsahu související technické dokumentace naleznete zde:

- *Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer): Zadejte sériové číslo z typového štítku.
- *Aplikace Endress+Hauser Operations*: Zadejte výrobní číslo ze štítku nebo naskenujte kód matice na štítku.

1.2 Použité symboly

1.2.1 Bezpečnostní symboly

UPOZORNĚNÍ

Tento symbol upozorňuje na nebezpečnou situaci. Pokud se této situaci nevyhnete, bude to mít za následek menší nebo střední zranění.

NEBEZPEČÍ

Tento symbol upozorňuje na nebezpečnou situaci. Pokud se této situaci nevyhnete, bude to mít za následek vážné nebo smrtelné zranění.

OZNÁMENÍ

Tento symbol obsahuje informace o postupech a dalších skutečnostech, které nevedou ke zranění osob.

VAROVÁNÍ

Tento symbol upozorňuje na nebezpečnou situaci. Pokud se této situaci nevyhnete, může to mít za následek vážné nebo smrtelné zranění.

1.2.2 Symboly pro určité typy informací a grafika



Tip

Označuje doplňující informace

1., **2.**, **3.** série kroků

1, 2, 3, ...

Číslo položek

2 Základní bezpečnostní pokyny

VAROVÁNÍ

Nebezpečí výbuchu prachu

- ▶ Verze s konektorem M12 se nesmí používat v prašných atmosférách s potenciálním nebezpečím výbuchu.

2.1 Požadavky pro personál

Pracovníci provádějící instalaci, uvádění do provozu, diagnostiku a údržbu musí splňovat následující:

- ▶ Vyškolení a kvalifikovaní odborníci musí mít pro tuto konkrétní funkci a úkol odpovídající vzdělání.
- ▶ Personál musí mít pověření vlastníka/provozovatele závodu.
- ▶ Být seznámen s národními předpisy.
- ▶ Před zahájením práce si zaměstnanci musí přečíst pokyny uvedené v návodu k použití, doplňkové dokumentaci i na certifikátech (podle aplikace) a porozumět jim.
- ▶ Zaměstnanci musí dodržovat pokyny a obecné zásady.

Pracovníci obsluhy musí splňovat následující podmínky:

- ▶ Zaměstnanci musí být vlastníkem/provozovatelem závodu poučení a oprávnění podle požadavků pro daný úkol.
- ▶ Zaměstnanci musí dodržovat pokyny v tomto návodu.

2.2 Určené použití

Přístroj popsáný v tomto návodu slouží jako kabelové dálkové ovládání a zobrazovací jednotka umístěná v určité vzdálenosti od převodníku.

Nesprávné použití

Výrobce neodpovídá za škody způsobené nesprávným nebo jiným než určeným použitím.

Vyhňte se mechanickému poškození:

- ▶ Nečistěte a nedotýkejte se povrchů přístroje tvrdými nebo špičatými předměty.

Vysvětlení k sporným případům:

- ▶ V případě speciálních kapalin a kapalin pro čištění společnost Endress+Hauser ráda poskytne pomoc při ověřování korozní odolnosti materiálů smáčených kapalinou, ale nepřijme žádnou záruku ani zodpovědnost.

2.3 Bezpečnost na pracovišti

Při manipulaci a práci s přístrojem:

- ▶ Používejte předepsané osobní ochranné pomůcky podle federálních/národních předpisů.
- ▶ Před připojením přístroje vypněte přívod proudu.

2.4 Bezpečnost provozu

Nebezpečí zranění!

- ▶ Zařízení provozujte pouze tehdy, je-li v řádném technickém stavu, bez chyb a závad.
- ▶ Za bezporuchový provoz zařízení odpovídá provozovatel.

Úpravy zařízení

Neoprávněné úpravy zařízení nejsou povoleny a mohou vést k nepředvídatelným nebezpečím:

- ▶ Pokud bude přesto nutné provést úpravy, vyžádejte si konzultace u výrobce.

Opravy

Pro zaručení provozní bezpečnosti a spolehlivosti:

- ▶ Opravy na zařízení provádějte pouze tehdy, jsou-li výslovně povoleny.
- ▶ Dodržujte federální/národní předpisy týkající se opravy elektrického zařízení.
- ▶ Používejte pouze originální náhradní díly a příslušenství od výrobce.

Nebezpečná oblast

Pro vyloučení nebezpečí pro osoby nebo instalaci při použití zařízení v prostředí s nebezpečím výbuchu (např. ochrana proti výbuchu, bezpečnost tlakové nádoby):

- ▶ Zkontrolujte typový štítek, abyste ověřili, zda lze objednané zařízení použít v prostředí s nebezpečím výbuchu k určenému použití.
- ▶ Dodržujte specifikace v samostatné doplňkové dokumentaci, která je nedílnou součástí tohoto návodu.

2.5 Bezpečnost produktu

Toto zařízení je navrženo v souladu se správnou technickou praxí, aby splňovalo nejnovější bezpečnostní požadavky, bylo řádně otestováno a opustilo továrnu ve stavu, ve kterém je bezpečný pro provoz.

Splňuje obecné bezpečnostní normy a zákonné požadavky. Splňuje také směrnice EU uvedené v prohlášení o shodě EU specifického pro dané zařízení. Endress+Hauser to potvrzuje připojením značky CE na zařízení.

2.6 Funkční bezpečnost SIL (volitelně)

U přístrojů, které se používají v aplikacích relevantních pro funkční bezpečnost, se musí přísně dodržovat příručka k funkční bezpečnosti.

2.7 IT bezpečnost

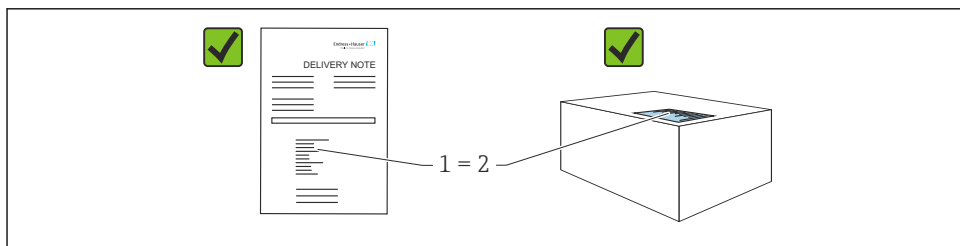
Záruku poskytujeme pouze v případě, že je přístroj nainstalován a používán tak, jak je popsáno v Návodu k obsluze. Přístroj je vybaven zabezpečovacími mechanismy na ochranu před neúmyslnými změnami jeho nastavení. Bezpečnost opatření IT podle norem bezpečnosti obsluhy, které zaručují dodatečnou ochranu pro přístroje a přenos dat, musí provést obsluha osobně.

2.8 Bezpečnost z hlediska IT specifická podle daného přístroje

Přístroj nabízí specifické funkce podporující ochranná opatření ze strany obsluhy. Tyto funkce může uživatel nastavovat, a pokud se používají správně, zaručují vyšší bezpečnost během provozu. Následující část podává přehled nejdůležitějších funkcí:

- Ochrana proti zápisu pomocí hardwarového přepínače ochrany proti zápisu
- Přístupový kód (vztahuje se na ovládání prostřednictvím displeje, Bluetooth nebo FieldCare, DeviceCare, ASM, PDM)

3 Vstupní přejímka



A0016870

Během vstupní přejímky zkontrolujte následující aspekty:

- Je objednávací kód na dodacím listu (1) shodný s objednávacím kódem na štítku produktu (2)?
- Je zboží nepoškozeno?
- Odpovídají údaje na typovém štítku objednacím údajům a dodacímu listu?
- Je poskytnuta dokumentace?
- Pokud je vyžadováno (viz typový štítek): Jsou dodány bezpečnostní pokyny (XA)?



Pokud některá z těchto uvedených podmínek není splněna, kontaktujte prodejní místo výrobce.

4 Identifikace výrobku

Pro identifikaci přístroje jsou k dispozici tyto možnosti:

- Specifikace typového štítku
- Rozšířený objednávací kód s rozpisem funkcí zařízení na dodacím listu
- **Device Viewer** (www.endress.com/deviceviewer): Zadejte sériové číslo z typového štítku.
 - ↳ Všechny informace o měřicím přístroji jsou zobrazeny.
- **Aplikace Endress+Hauser Operations**; ručně zadejte sériové číslo z typového štítku do aplikace Endress+Hauser Operations nebo naskenujte 2D maticový kód na typovém štítku.
 - ↳ Všechny informace o měřicím přístroji jsou zobrazeny.

4.1 Typový štítek

Informace, které jsou vyžadovány zákonem a jsou pro přístroj relevantní, jsou uvedeny na typovém štítku, např.:

- Identifikace výrobce
- Objednací číslo, rozšířený objednávací kód, výrobní číslo
- Technické údaje, stupeň ochrany
- Verze firmwaru, verze hardwaru
- Informace související se schváleními, odkaz na bezpečnostní pokyny (XA)
- Kód DataMatrix (informace o přístroji)

4.2 Adresa výrobce

Endress+Hauser SE+Co. KG

Hauptstraße 1

79689 Maulburg, Německo

Místo výroby: Viz výrobní štítek.

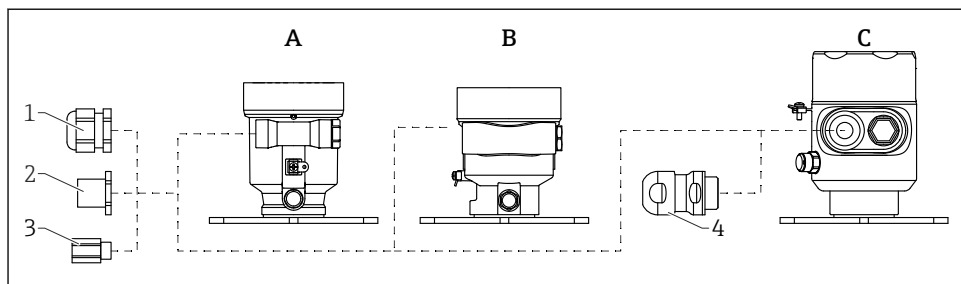
5 Použití

Oddělený displej se objednává přes produktový konfigurátor.

Pokud má být použit oddělený displej, je nutné objednat verzi přístroje „Připraveno pro displej FHX50B...“.

6 Rozsah dodávky

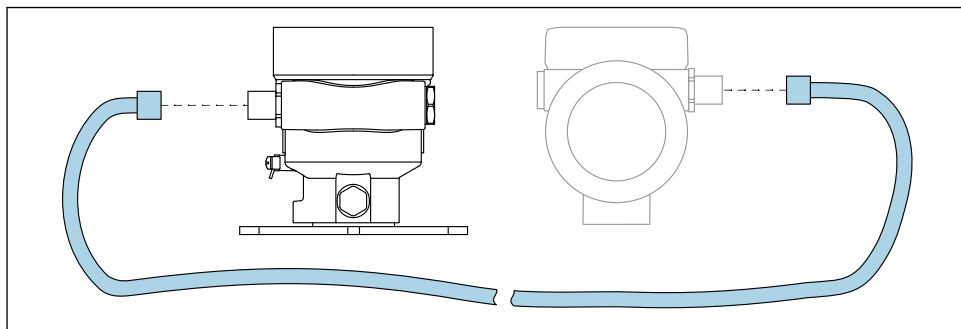
Rozsah dodávky závisí na verzi objednané v souladu se strukturou produktu.



A0046879

1 Pouzdro s kabelovými vstupy (k dispozici na objednávku)

- A Jednokomorové pouzdro, plastové s deskou pro montáž na stěnu
 B Jednokomorové pouzdro, hliníkové s deskou pro montáž na stěnu
 C Jednokomorové pouzdro, hygienické s deskou pro montáž na stěnu
 1 Vývodka M20
 2 Zástrčka M12
 3 Závít M20, závít G 1/2, závít NPT 1/2
 4 Vývodka M20, 316L, hygienická



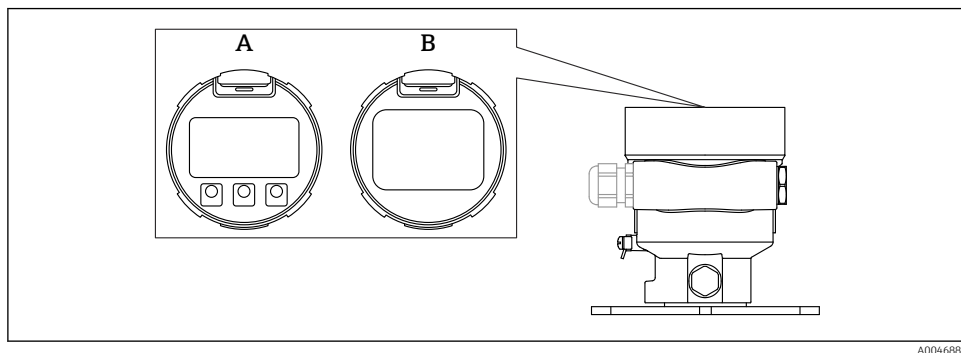
A0046880

2 Pouzdro s kabely (k dispozici na objednávku)



- Délka kabelu dostupná v 5 m (16 ft), 10 m (33 ft), 20 m (66 ft) a 30 m (98 ft) se zástrčkou M12 a zásuvkou M12
- Kabel dodaný zákazníkem (maximálně 60 m (197 ft)) pro všechny dostupné kabelové vstupy

6.1 Zobrazovací modul: instalováno v hlavici



A0046882

3 Zobrazovací modul: instalováno v hlavici

A Grafický displej s ovládacími tlačítky

B Segmentový displej bez ovládacích tlačítek

i Ovládání pomocí bezdrátové technologie Bluetooth® (volitelně)

Předpoklad

- Displej včetně Bluetooth
- Smartphon nebo tablet s Endress+Hauser aplikací SmartBlue nebo PC s DeviceCare od verze 1.07.05 nebo FieldXpert SMT70

Připojení má rozsah až 25 m (82 ft). Rozsah se může lišit v závislosti na podmínkách prostředí, jako jsou příslušenství, stěny nebo stropy.

Ovládací tlačítka na displeji se zablokuje, jakmile se přístroj připojí přes Bluetooth.

7 Technické údaje

7.1 Životní prostředí

7.1.1 Rozsah okolních teplot

- $-20 \dots +60 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-4 \dots +140 \text{ }^{\circ}\text{F}$) lze používat bez omezení
- $-40 \dots +85 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-40 \dots +185 \text{ }^{\circ}\text{F}$) s omezeními v optických vlastnostech jako je rychlost zobrazení a kontrast

i Při provozu venku na silném slunečním světle:

- Namontujte přístroj na zastíněné místo.
- Vyhýbejte se přímému slunci, zejména v oblastech s teplem podnebí.

7.1.2 Skladovací teplota

$-40 \dots +85 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-40 \dots +185 \text{ }^{\circ}\text{F}$)

7.1.3 Klimatická třída

DIN EN 60068-2-38 (test Z/AD)

7.1.4 Výška instalace podle IEC 61010-1 Ed.3

Obecně až do 5 000 m (16 404 ft) nad mořem

7.1.5 Stupeň krytí

Test podle IEC 60529 a NEMA 250–2014

Pouzdro

IP 66/68, TYP NEMA 4X/6P

Podmínky testu IP 68: 1,83 m pod vodou po dobu 24 hodin.

Kabelové vstupy

- Vývodka M20, plast, IP 66/68 NEMA typ 4X/6P
- Vývodka M20, poniklovaná mosaz, IP 66/68 NEMA typ 4X/6P
- Vývodka M20, 316L, IP 66/68 NEMA typ 4X/6P
- Vývodka M20, hygienická, IP 66/68/69 NEMA typ 4X/6P
- Závit M20, IP 66/68 NEMA typ 4X/6P
- Závit G 1/2, IP 66/68 NEMA typ 4X/6P

Pokud se zvolí závit G 1/2, přístroj je standardně dodán se závitem M20 a součástí dodávky je adaptér G 1/2 společně s příslušnou dokumentací

- Závit NPT 1/2, IP 66/68 NEMA typ 4X/6P
- Zástrčka M12
 - Když je pouzdro zavřené a připojovací kabel není připojený: IP 66/67, NEMA typ 4X
 - Když je pouzdro otevřené nebo připojovací kabel není připojený: IP 20, NEMA Typ 1

OZNÁMENÍ

Zástrčka M12: ztráta třídy ochrany IP v důsledku nesprávné instalace!

- ▶ Specifikovaný stupeň krytí platí pouze tehdy, pokud je použitý připojovací kabel zapojený a důkladně našroubovaný.
- ▶ Stupeň krytí platí pouze v případě, že použitý propojovací kabel odpovídá IP 66/67 NEMA typ 4X.
- ▶ Stupně krytí jsou zachovány pouze tehdy, pokud se použije zaslepovací zátka nebo je připojený kabel.

7.1.6 Odolnost vůči vibracím

DIN EN 60068-2-64 / IEC 60068-2-64 pro 20 ... 2 000 Hz, 1 (m/s²)²/Hz

7.1.7 Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

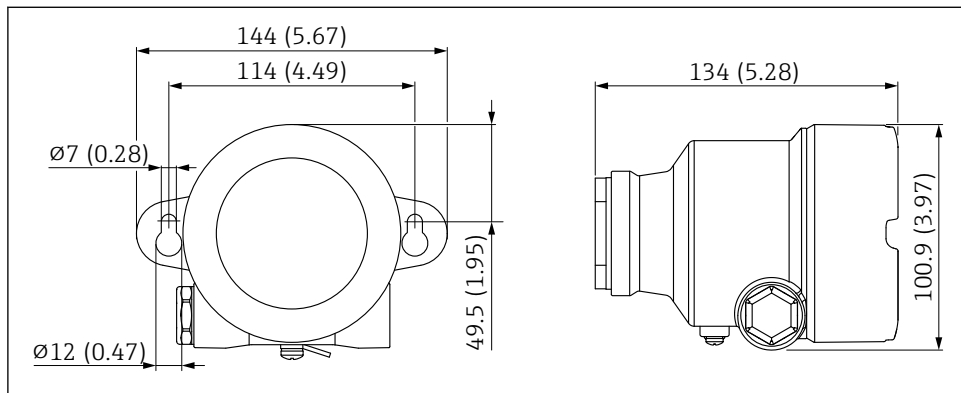
- Elektromagnetická kompatibilita podle řady EN 61326 a doporučení NAMUR k EMC (NE 21)
- Maximální chyba měření během zkoušek EMC: < 0,5 % aktuální digitální naměřené hodnoty

Další podrobnosti jsou uvedeny v EU prohlášení o shodě.

7.2 Mechanická konstrukce

7.2.1 Rozměry

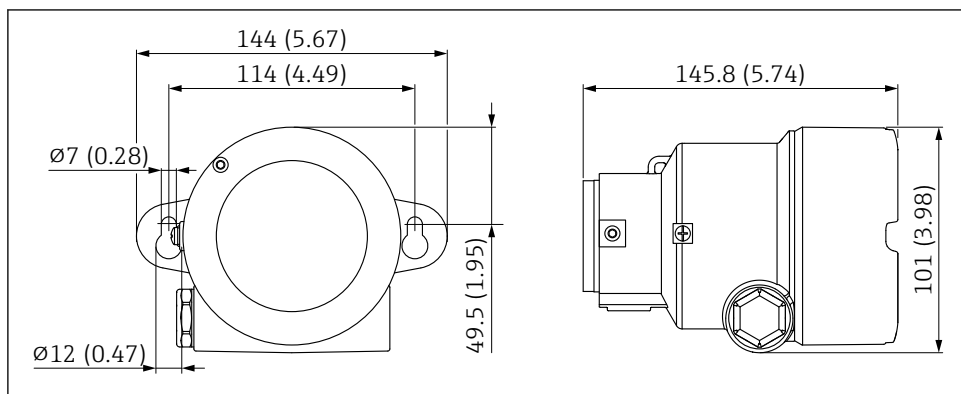
Jednokomorové pouzdro, plastové



A0050251

Jednotka měření mm (in)

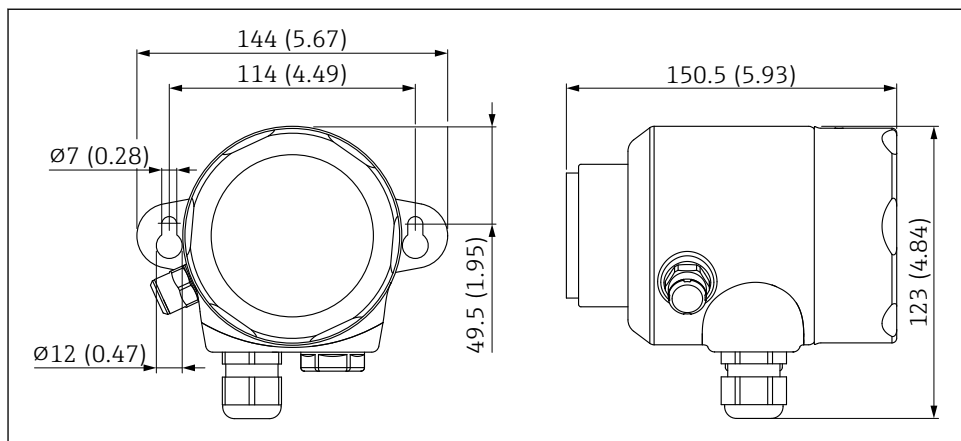
Jednokomorové pouzdro, potažené hliníkem



A0046884

Jednotka měření mm (in)

Jednokomorové pouzdro, 316L, hygienické



A0050365

Jednotka měření mm (in)

7.2.2 Hmotnost

 Hmotnosti jednotlivých komponentů je nutné pro celkovou hmotnost sečíst.

Pouzdro

Údaje o hmotnosti včetně nainstalovaného displeje.

Jednokomorové pouzdro, plastové

1,2 kg (2,65 lb)

Jednokomorové pouzdro, potažené hliníkem

1,9 kg (4,19 lb)

Jednokomorové pouzdro, 316L, hygienické

1,9 kg (4,19 lb)

Propojovací kabel s konektorem M12 a zásuvkou M12

Délka kabelu 5 m (16,4 ft)

0,45 kg (0,99 lb)

Délka kabelu 10 m (32,8 ft)

0,85 kg (1,87 lb)

Délka kabelu 20 m (65,6 ft)

1,62 kg (3,57 lb)

Délka kabelu 30 m (98,4 ft)

2,4 kg (5,29 lb)

7.2.3 Materiály

Plastové pouzdro

- Těleso: PBT/PC
- Kryt s oknem: PBT/PC a PC
- Těsnění krytu: EPDM
- Vyrovnávání potenciálů: 316L
- Těsnění pod vyrovnáváním potenciálů: EPDM
- Zástrčka: PBT-GF30-FR
- Kabelová průchodka M20: PA
- Těsnění na zástrčce a kabelové průchodce: EPDM
- Závitový adaptér jako náhrada za kabelové vývodky: PA66-GF30
- Typový štítek: plastová fólie
- Štítek: plastová fólie, kov, nebo poskytnuto zákazníkem

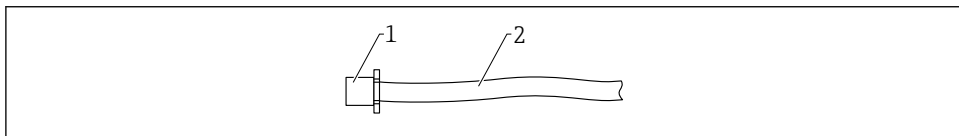
Hliníkové pouzdro, lakované

- Pouzdro: hliník EN AC 44300
- Pouzdro, krycí vrstva: polyester
- Hliníkové víčko EN AC 44300 s oknem PC Lexan 943A
Pro aplikace v prostředí Ex d. Dust-ex je okno vždy vyrobeno z borosilikátu
- Materiály těsnění krytu: HNBR
- Typový štítek: plastová fólie
- Štítek: plastová fólie, nerezová ocel, nebo poskytnuto zákazníkem
- Kabelové průchodky M20: výběr materiálů (nerezová ocel, poniklovaná mosaz, polyamid)

Pouzdro z nerezové oceli, hygienické 316L

- Pouzdro: nerezová ocel 316L (1.4404)
- 316L (1.4404) nerezové víčko s okénkem PC Lexan 943A
Pro aplikace Dust-Ex je okno vždy vyrobeno z borosilikátu.
- Materiál těsnění víčka: EPDM
- Typový štítek: pouzdro z nerezové oceli, přímo označené
- Štítek: plastová fólie, nerezová ocel, nebo poskytnuto zákazníkem
- Kabelové průchodky M20: výběr materiálů (nerezová ocel, poniklovaná mosaz, polyamid)

Kabel



A0048523

4 Materiál kabelu

- 1 Zástrčka M12, zásuvka M12; PP, nerezová ocel, FPM, CuSn, Ni/AU
- 2 Materiál kabelu, PE-X, PP příze, Cu

8 Montáž

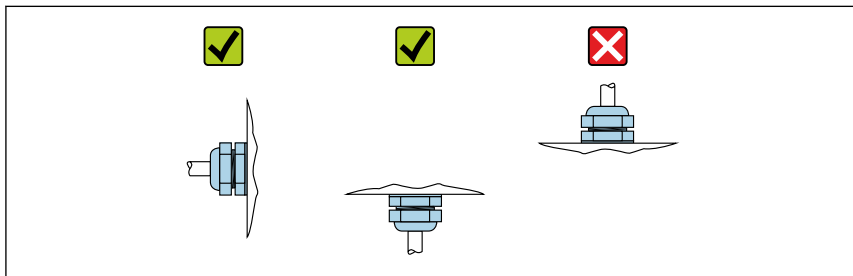
8.1 Všeobecné pokyny

⚠ VAROVÁNÍ

Při otevření zařízení ve vlhkém prostředí dojde ke ztrátě certifikovaného ochranného krytí.

► Zařízení otevírejte pouze v suchém prostředí!

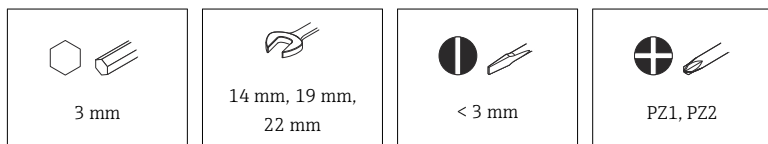
1. Nainstalujte přístroj nebo otočte pouzdro tak, aby vstupy kabelů nesměřovaly nahoru.



A0029263

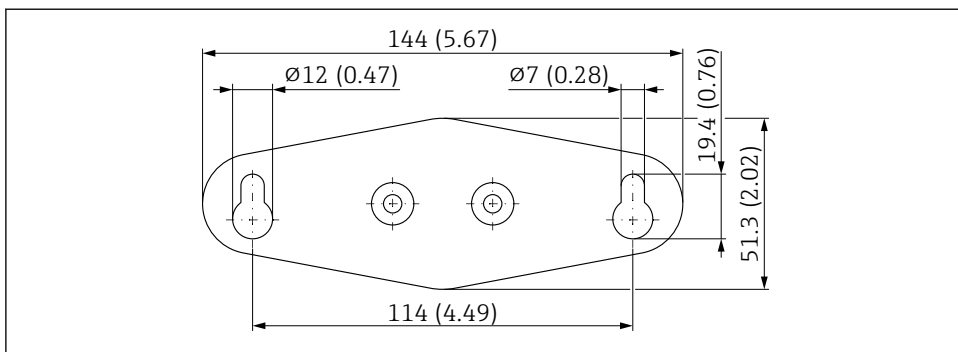
2. Kryt vnějšího pouzdra a kabelové průchodky vždy pevně utáhněte.
3. Upevnění kabelových průchodek zajistěte utažením pojistné matice.
4. Při pokládání kabelů musí být zajištěna odkapová smyčka.

8.2 Nástroje



8.3 Montáž na stěnu

Pro montáž na stěnu lze použít montážní desku namontovanou na přístroji.

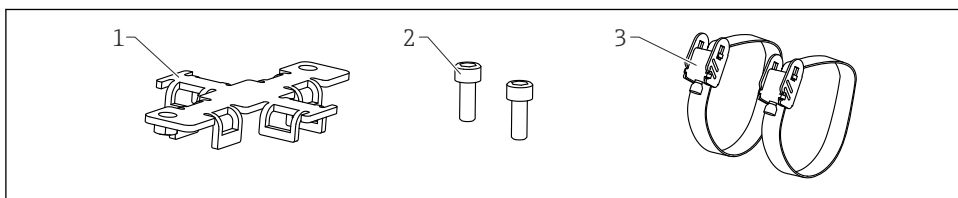


A0048522

5 Rozměry montážní desky. Jednotka měření mm (in)

8.4 Montáž na potrubí

Pro montáž na potrubí s vnějším průměrem 1 1/2" lze spolu se zařízením objednat montážní očko prostřednictvím struktury produktu „Příslušenství přiloženo“.



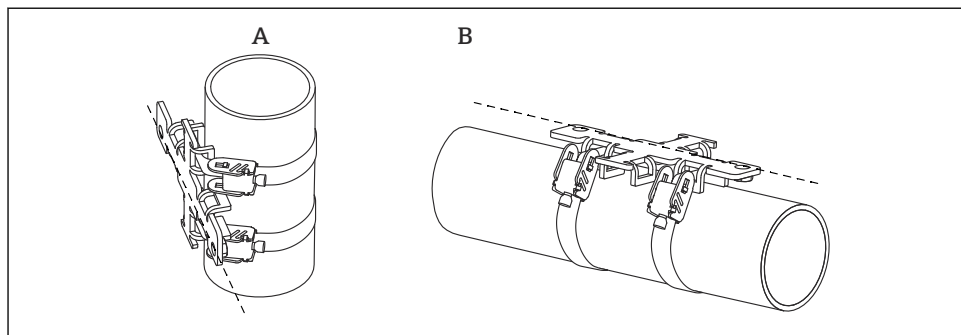
A0019381

6 Rozsah dodávky, montážní očko, trubka 1 1/2"

- 1 Montážní očko: 304 (1.4301)
- 2 2× šrouby, A2
- 3 2× pásková objímka, 304 (1.4301)

Objednací číslo příslušenství:

71132890



A0050396

7 Možnosti montáže

- A Svislá trubka – vyrovnejte montážní očko napříč vzhledem k potrubí
 B Vodorovná trubka – vyrovnejte montážní očko rovnoběžně s trubkou

9 Elektrické připojení

⚠ UPOZORNĚNÍ

K zajištění elektrické bezpečnosti:

- Pokud se přístroj používá v prostředí s nebezpečím výbuchu, dbejte na dodržení národních norem a specifikací v bezpečnostních pokynech (XA). Musí se použít specifikovaná kabelová vývodka.
- Před připojením přístroje vypněte napájecí napětí.
- Ochranné pospojování pro vyrovnání potenciálů musí být připojeno k přístroji i k pouzdru odděleného displeje. Očekáváte-li rozdíly potenciálu, vedte vodič pro přizpůsobení potenciálu mezi přístrojem a pouzdrzem displeje.
- Kabely musí být odpovídajícím způsobem izolované, přičemž je třeba vzít řádně do úvahy napájecí napětí a kategorii přepětí.
- Připojovací kabely musí vykazovat odpovídající teplotní stabilitu, přičemž je třeba vzít řádně do úvahy okolní teplotu.



Závít pouzdra

Závity pouzdra jsou potaženy vrstvou proti tření.

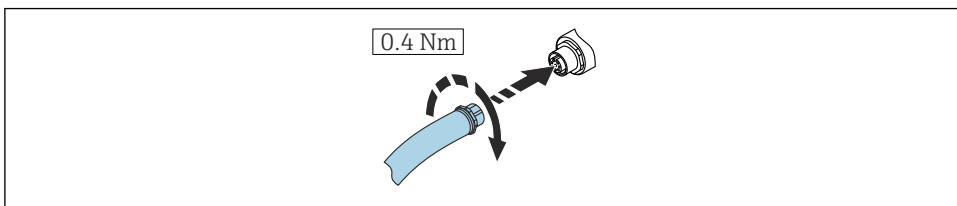
✗ Nepřidávejte další mazivo.

9.1 Napájecí napětí

Oddělený displej je napájen přes připojený převodník

Napájecí napětí	3,2 V _{DC} (max. 4 V _{DC})
Spotřeba energie	< 40 mW

9.2 Přípojka s konektorem M12



A0050262



Utahovací moment: 0,4 Nm (0,3 lbf ft)

9.3 Připojení pomocí kabelu dodaného zákazníkem

9.3.1 Specifikace kabelu

Specifikace zákazníkem dodaného propojovacího kabelu

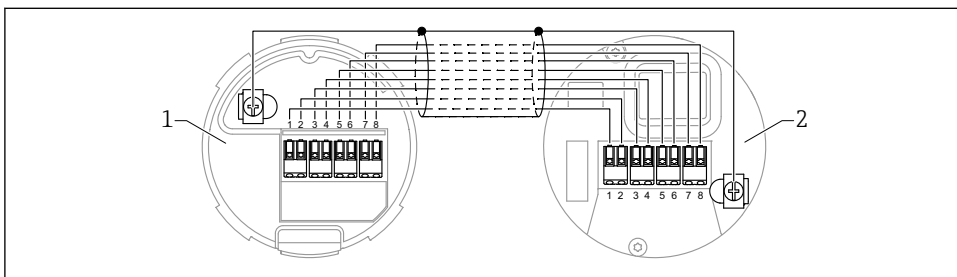
Technologie připojení Push-in CAGE CLAMP®, aktuace zatlačením

- Průřez vodiče: 0,08 ... 0,5 mm² (28 ... 20 AWG)
 - Pevný vodič 0,2 ... 0,75 mm² (24 ... 18 AWG)
 - Vícevláknový vodič 0,2 ... 0,75 mm² (24 ... 18 AWG)
 - Vícevláknový vodič; s izolovanou návlečkou 0,25 ... 0,34 mm²
 - Vícevláknový vodič; bez izolované návlečky 0,25 ... 0,34 mm²
 - Délka odizolování 7 ... 9 mm (0,28 ... 0,35 in)
- Vnější průměr: 6 ... 10 mm (0,24 ... 0,4 in)
- Maximální délka kabelu: 60 m (197 ft)

Doporučení: EtherLine®-P CAT.5e od LAPP.

9.3.2 Přiřazení svorek

Přiřazení svorek u převodníku VU140 a přijímače VU141 se musí shodovat (všechny svorky (1 až 8)). Připojte stínění kabelu k zemnicím svorkám na obou stranách.

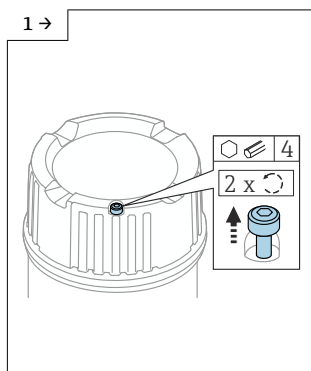


A0051001

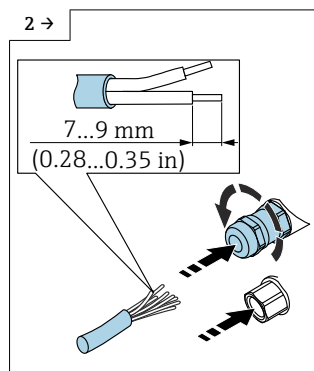
1 Převodník VU140

2 Přijímač VU141

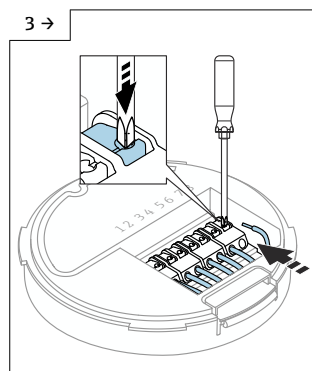
9.3.3 Připojení převodníku



A0050390



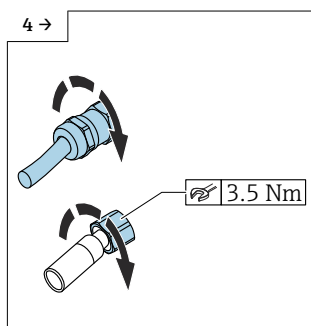
A0050392



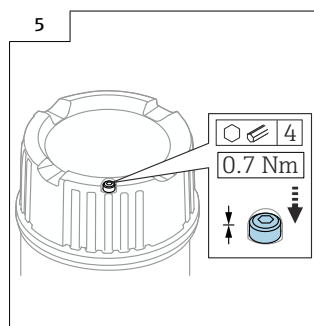
A0051505

► Hliníkové pouzdro

►  Přiřazení svorek na přístroji a odděleném displeji se musí shodovat.



A0050393

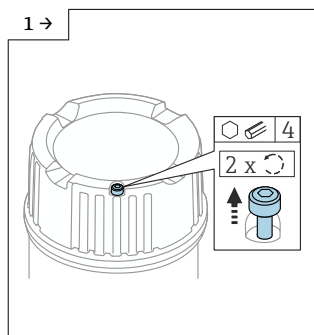


A0050394

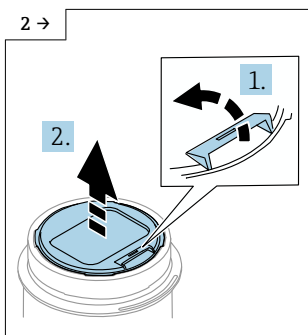
► Hliníkové pouzdro

9.3.4 Připojení přijímače (FHX50B)

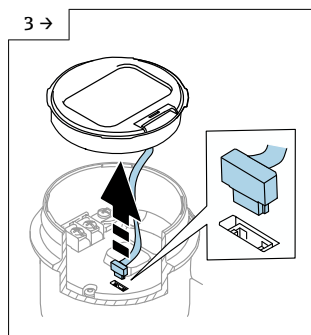
Příklad: verze s kabelovou vývodkou M20 (platí také pro zástrčku M12 a vývodku NPT)



A0050390

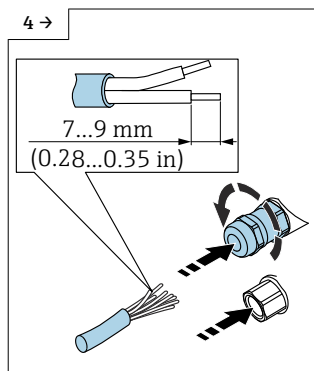


A0043124

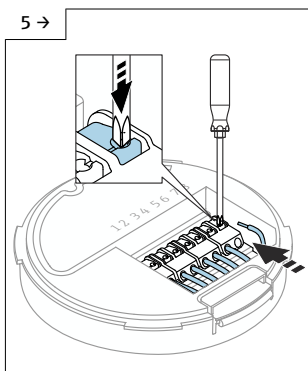


A0043125

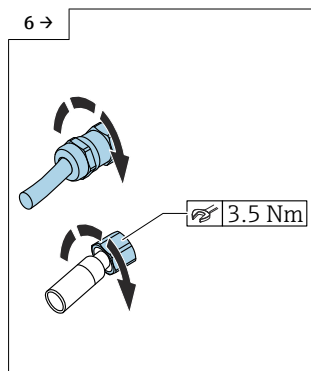
► Hliníkové pouzdro



A0050392

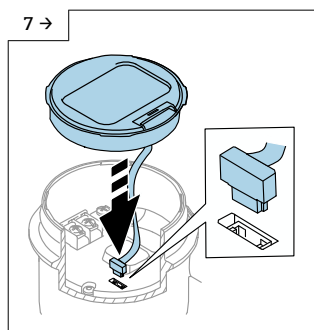


A0051505

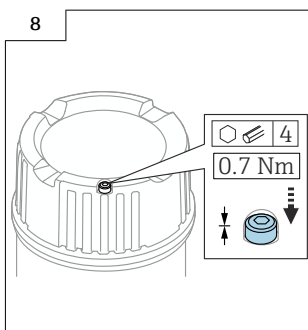


A0050393

► Přiřazení svorek na přístroji a odděleném displeji se musí shodovat.



A0050432



A0050394

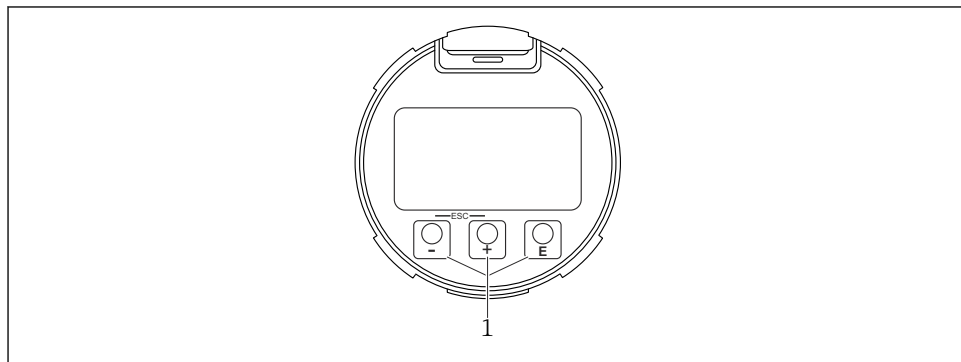
► Hliníkové pouzdro

10 Provoz

Optická ovládací tlačítka je možné ovládat přes kryt. Není třeba otevírat zařízení.

Funkce:

- Zobrazení naměřených hodnot, chybových a informačních oznámení
- Podsvětlení, které se přepne ze zelené na červenou barvu v případě chyby
- Pro snadnější ovládání lze displej přístroje odejmout



A0039284

 8 Grafický displej s optickými ovládacími tlačítky (1)

- Klávesa 
 - Přejít ve výběrovém seznamu dolů
 - Úprava číselných hodnot nebo znaků v dané funkci
- Klávesa 
 - Přejít ve výběrovém seznamu nahoru
 - Úprava číselných hodnot nebo znaků v dané funkci
- Klávesa 
 - Změna z hlavního displeje do hlavního menu
 - Potvrzení zadání
 - Přejít na další položku
 - Výběr dané položky menu a aktivace režimu úprav
 - Odblokování/zablokování ovládání přes displej
 - Stisknete a podržíte tlačítko  pro zobrazení stručného popisu zvoleného parametru (pokud je k dispozici)
- Tlačítko  a tlačítko  (funkce ESC)
 - Opuštění režimu úprav daného parametru, aniž by se upravená hodnota uložila
 - Nabídka na úrovni výběru: Současným stiskem těchto tlačítek se uživatel vrátí zpět o jednu úroveň nabídky
 - Stisknete a podržíte tlačítka současně pro návrat do vyšší úrovně

10.1 Ovládání pomocí bezdrátové technologie Bluetooth® (volitelně)

Předpoklad

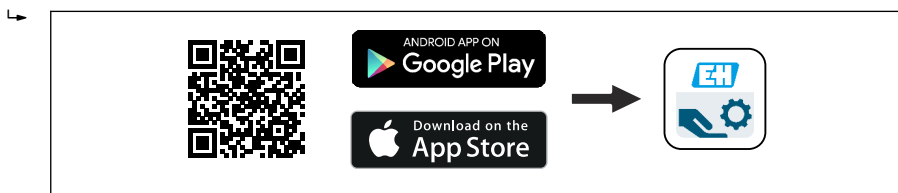
- Displej přístroje včetně Bluetooth
- Smartphon nebo tablet s Endress+Hauser aplikací SmartBlue nebo PC s DeviceCare od verze 1.07.05 nebo FieldXpert SMT70

Připojení má rozsah až 25 m (82 ft). Rozsah se může lišit v závislosti na podmínkách prostředí, jako jsou příslušenství, stěny nebo stropy.

-  Ovládací tlačítka na displeji se zablokují, jakmile se přístroj připojí přes Bluetooth. Blikající symbol Bluetooth znázorňuje, že je k dispozici připojení přes Bluetooth.

10.1.1 Aplikace SmartBlue

1. Naskenujte QR kód nebo zadejte „SmartBlue“ do vyhledávacího pole obchodu App Store nebo Google Play.



A0039186

2. Spustíte aplikaci SmartBlue.
3. Ze zobrazeného seznamu vyberte příslušný přístroj.
4. Přihlášení:
 - ↳ Zadejte uživatelské jméno: admin
 - Heslo: ID displeje (viz zadní strana displeje)
5. Po prvním přihlášení změňte heslo!

Předpoklady

Požadavky na systém

Aplikace SmartBlue je k dispozici ke stažení pro smartphony nebo tablety.

Informace o kompatibilitě aplikace SmartBlue s mobilními terminály naleznete v „App Store (Apple)“ nebo „Google Play Store“.

Počáteční heslo

ID displeje slouží jako počáteční heslo při prvním navázání připojení.

Vezměte prosím na vědomí následující

Pokud je displej Bluetooth odstraněn z jednoho zařízení a nainstalován do jiného zařízení:

- Všechny přihlašovací údaje jsou uloženy pouze na displeji Bluetooth, nikoli v zařízení.
- Heslo změněné uživatelem se také uloží na displeji Bluetooth.

11 Údržba

Nevyžadují se žádné speciální údržbářské práce.

11.1 Čištění zvenku



Poznámky ohledně čištění

- Použité čisticí prostředky nesmí způsobovat korozi povrchů a těsnění
- Respektujte stupeň ochrany přístroje

12 Opravy

12.1 Všeobecné informace

12.1.1 Koncepce oprav

Koncept oprav ve společnosti Endress+Hauser

- Měřicí přístroje mají modulární konstrukci
- Opravy provádí servisní oddělení společnosti Endress+Hauser nebo odpovídajícím způsobem proškolení zákazníci
- Náhradní díly jsou sdružované do logických sad náhradních dílů, vždy je přiložený návod na výměnu



Více informací o servisu a náhradních dílech získáte od obchodního zástupce společnosti Endress+Hauser.

12.1.2 Opravy přístrojů, které mají Ex schválení

VAROVÁNÍ

Nesprávná oprava může ovlivnit elektrickou bezpečnost!

Nebezpečí výbuchu!

- Opravy na přístrojích s certifikací Ex v souladu s národními předpisy smí provádět pouze odborný personál nebo servisní tým Endress+Hauser.
- Je třeba dodržovat příslušné normy a národní předpisy pro prostředí s nebezpečím výbuchu, bezpečnostní pokyny a certifikáty.
- Používejte pouze originální náhradní díly od společnosti Endress+Hauser.
- Všimněte si prosím označení přístroje na typovém štítku. Při výměnách lze použít pouze naprosto stejné díly.
- Opravy provádějte podle pokynů.
- Pouze servisní tým Endress+Hauser smí modifikovat certifikovaný přístroj a převádět jej na jinou certifikovanou verzi.

12.2 Náhradní díly

- Některé výměnné součásti přístroje jsou označeny výrobním štítkem náhradního dílu. Ten obsahuje informace o daném náhradním dílu.
- V nástroji *Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer) jsou uvedené veškeré náhradní díly pro měřicí zařízení včetně objednacího kódu a lze je zde rovněž objednat. Pokud existují k těmto náhradním dílům pokyny pro montáž, můžete si je stáhnout.



Sériové číslo zařízení nebo QR kód:

Umístěné na zařízení a na typovém štítku náhradního dílu.

12.3 Výměna

UPOZORNĚNÍ

Nahrávání/stahování dat není povoleno, pokud se přístroj používá pro bezpečnostní aplikace.

- ▶ Po výměně celého přístroje nebo modulu s elektronikou lze parametry stáhnout opět do přístroje prostřednictvím komunikačního rozhraní. K tomuto účelu musí být data nahraná nejprve do počítače pomocí softwaru „FieldCare/DeviceCare“.

12.3.1 HistoROM

Není nutné provádět novou kalibraci přístroje po výměně displeje nebo elektroniky převodníku.



Náhradní díl je dodáván bez HistoROM.

Po odstranění elektroniky převodníku vyjměte paměť HistoROM a vložte ho do nového náhradního dílu.

12.4 Vracení

Požadavky na bezpečné zpětné zasílání se mohou lišit v závislosti na typu zařízení a národní legislativě.

1. Informace naleznete na webové stránce:
<http://www.endress.com/support/return-material>
↳ Vyberte region.
2. Je-li třeba provést opravu či tovární kalibraci, nebo pokud bylo objednáno či dodáno nesprávné zařízení, musí být zařízení vráceno zpět.

12.5 Likvidace



Pokud je vyžadováno směrnicí 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (WEEE), výrobek je označen zde uvedeným symbolem, aby mohlo být minimalizováno množství materiálu likvidovaného jako netříděný komunální odpad WEEE. Výrobky, které jsou označeny tímto symbolem, nepatří do netříděného komunálního odpadu. Místo toho je vrátte výrobci k likvidaci za příslušných podmínek.



71609418

www.addresses.endress.com
