

## HARTConf, LHPConf Ruční konfigurátory pro převodníky s komunikací HART nebo LHP a HART-USB modem

- Nastavení rozsahu HART a LHP přístrojů zadáním číselné hodnoty nebo kalibrací na vstupní hodnotu.
- Zobrazení okamžité hodnoty vstupu a výstupu připojeného přístroje a až tří dalších veličin.
- Testování proudové smyčky a nulování snímače (tlaku).
- Změny poznámek, jednotek, tlumení, atd.
- Napájení převodníku bez externího napájecího zdroje.
- Napájení konfigurátoru z akumulátoru, USB nebo destičkové baterie.
- Výdrž až 15 h nepřetržitého provozu.
- Použití přístroje jako HART-USB modem.
- Jazykové verze CZ, EN, DE a na přání.



### Použití

Ruční konfigurátory HARTConf a LHPConf slouží ke čtení, nastavování a ke změnám konfigurace přístrojů s komunikací HART nebo LHP. Komunikují s přístroji zapojenými v proudové smyčce nebo mohou tyto nastavované přístroje napájet přímo ze svého vnitřního zdroje. Lze s nimi tedy nastavovat přístroje před instalací do provozu bez nutnosti připojení napájecího zdroje. Vnitřní napájecí zdroj pro napájení převodníku lze vypnout, trvale zapnout nebo použít úsporný režim, při kterém se napájení zapne pouze po dobu komunikace a potom se vypne. Tímto způsobem lze výrazně prodloužit provozní dobu při napájení z akumulátoru nebo baterie. Ovládání konfigurátoru a jeho funkcí se provádí pomocí tlačítek a grafického barevného displeje.

### Popis funkce konfigurátoru HARTConf

Konfigurátor HARTConf je přístroj, který v sobě sdružuje ruční konfigurátor přístrojů s HART nebo LHP komunikací a inteligentní HART-USB modem. Umožňuje komunikovat s přístroji vybavenými komunikací HART na úrovni univerzálních a praktických příkazů. Lze tedy např. změnit výstupní rozsah libovolného HART přístroje, zobrazovat okamžitou hodnotu vstupu, výstupu a až tří dalších veličin, testovat výstupní proudovou smyčku, nulovat snímač tlaku, měnit textové položky atd. Všechny dostupné konfigurační parametry lze nastavit v režimu HART-USB Modem s pomocí vhodného software pro PC (software není součástí dodávky HARTConf). Navíc obsahuje všechny funkce LHP konfigurátoru a je s ním tedy možné nastavit všechny parametry převodníků LHP. Je napájený z akumulátoru 9 V, nabíjení akumulátoru je možné připojením k portu USB. Po připojení USB portu je konfigurátor napájen prostřednictvím USB a odtud je odebírána i veškerá potřebná energie. Je schopen napájet převodník ze svého vnitřního zdroje jak v režimu konfigurátoru, tak i v režimu HART-USB Modem.

### Popis funkce konfigurátoru LHPConf

Obsahuje pouze funkci LHP konfigurátoru a neumožňuje tedy připojení přístrojů s komunikací HART. U přístrojů s LHP komunikací umožňuje nastavovat všechny nastavitelné parametry kromě uživatelské linearizace, zobrazovat okamžitou hodnotu vstupu, výstupu a až tří dalších veličin, testovat výstupní proudovou smyčku atd.

Obsahuje funkci napájení převodníku a pro práci s převodníkem tedy nepotřebuje externí napájecí zdroj. Konfigurátor LHPConf je přístroj napájený standardně z baterie 9 V. Pokud je místo baterie použit akumulátor, je možné jej nabíjet připojením k portu USB nebo síťovým adaptérem. Po připojení USB portu je konfigurátor napájen prostřednictvím USB a odtud je odebírána i veškerá potřebná energie.

# Ruční konfiguratory pro převodníky s komunikací HART nebo LHP HARTConf, LHPConf

## Technické parametry

### Napájecí napětí:

baterie 9 V (6LR61, 6F22) nebo akumulátor 8,4 V USB

### Rozsah pracovních teplot okolí:

-20 až +50 °C

### Krytí:

IP40, konektory IP00

### Vlhkost:

0 až 80 % r.v.

### Připojení kabelu HART:

BNC konektor, minus pól napětí pro převodník je na plášti konektoru

### Rozměry (VxŠxH):

112,5 x 65 x 32 mm

### Materiál skříňky:

ABS černý

### Hmotnost:

85 g bez baterie

### Pracovní poloha:

libovolná

### Rozhraní HART / LHP

#### Komunikační protokol:

HARTConf      HART, rev.5, LHP  
LHPConf        LHP

#### Napájecí napětí pro převodník:

min. 12 V<sub>SS</sub> / 22 mA, vypínatelné

#### Režimy napájecího napětí pro převodník:

zapnuto, vypnuto, režim šetření baterie

### Rozhraní USB

#### Standard USB:

USB 1.1

#### Max. spotřeba z USB rozhraní:

s napájením převodníku: 140 mA  
bez napájení převodníku: 30 mA  
při nabíjení: 100 mA

### Doplňující parametry

#### Elektrická pevnost izolace mezi rozhraním HART / LHP a rozhraním USB:

1000 V<sub>ST</sub> / 1 min. (test)

#### Typické doby provozu v různých režimech činnosti

provoz z akumulátoru s trvalým napájením převodníku: 2 hodiny  
provoz z baterie s trvalým napájením převodníku: 4 hodiny  
provoz z akumulátoru bez napájení převodníku: 8 hodin  
provoz z baterie bez napájení převodníku: 15 hodin  
provoz při napájení z USB portu: neomezená

#### Doba nabití akumulátoru přes USB port:

10 hodin

#### Indikace vybití baterie:

průběžně symbolem vybití baterie na displeji

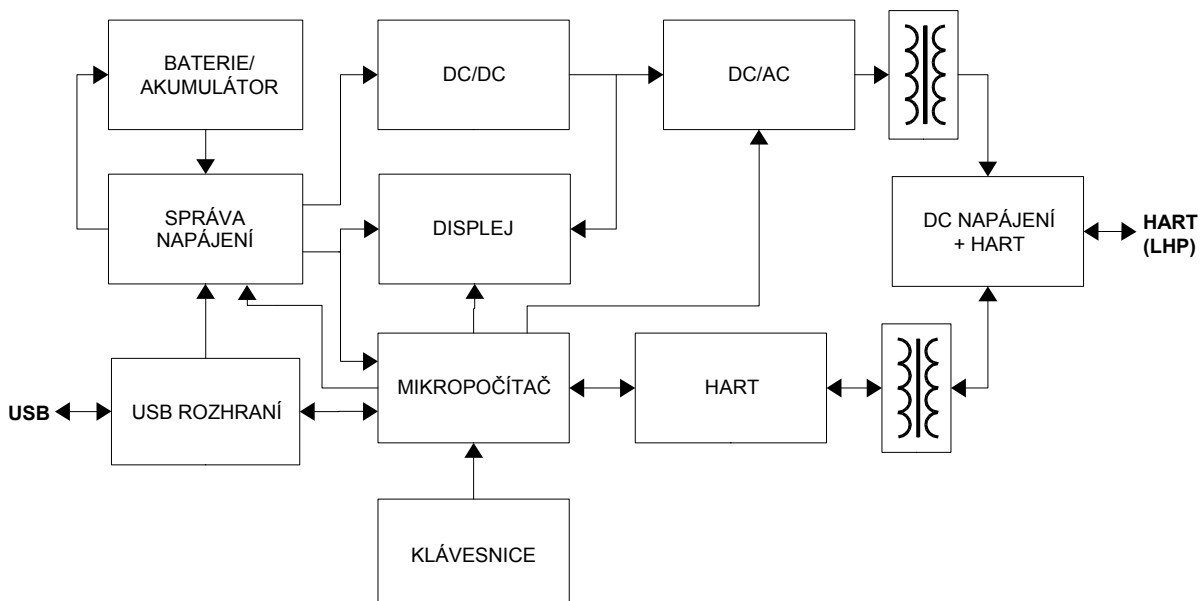
#### Indikace zapnutí napájení převodníku:

symbolem baterie na displeji

#### Elektromagnetická kompatibilita:

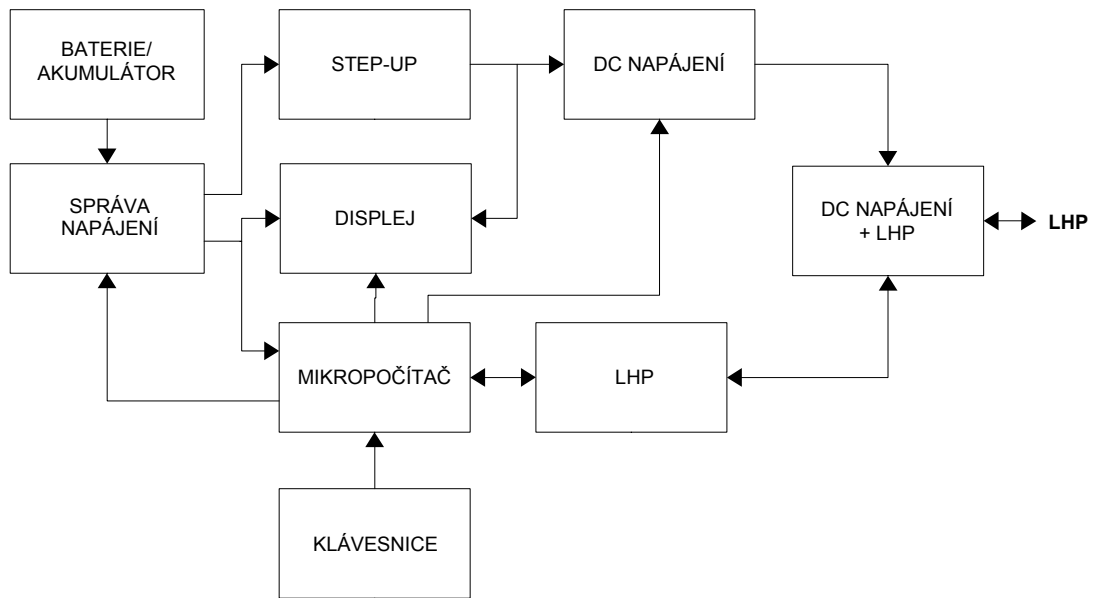
vyzařování a odolnost dle ČSN EN 61326-1 (průmyslové prostředí)

### Blokové schéma ručního konfiguratoru HARTConf

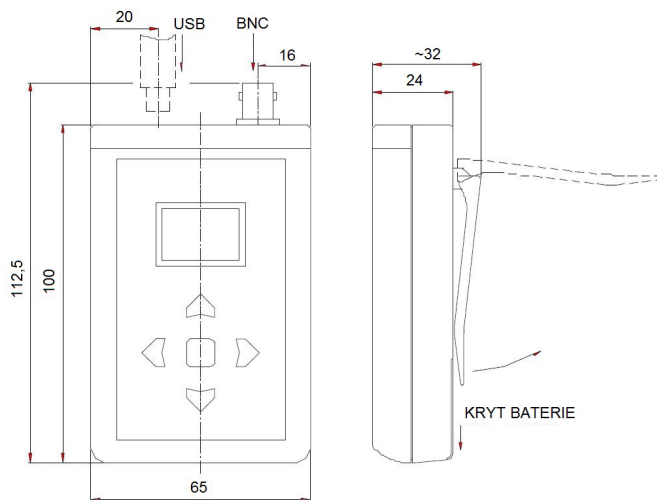


# Ruční konfiguratory pro převodníky s komunikací HART nebo LHP HARTConf, LHPConf

Blokové schéma ručního konfiguratoru LHPConf



## Rozměrové nákresy



Typ	Popis
• LHPConf	Ruční konfigurator pro převodníky s komunikací LHP, funkce napájení převodníku
• HARTConf	HART-USB modem a ruční konfigurator pro převodníky s komunikací HART a LHP, funkce napájení převodníku, napájení z USB nebo akumulátoru, nabíjení z USB
Kód	Jazyková verze
• CZ	čeština
• EN	angličtina
• DE	němčina
Kód	Volitelné příslušenství (pouze pro HARTConf)
• HARTWinConf	nastavovací program HARTWinConf (CZ+EN) pro PC (pracuje pod WIN XP/Vista/7/8)
• SIMATIC-PDM	nastavovací program SIMATIC PDM (EN) Single Point (1 TAG) pro všechny HART převodníky (pracuje pod WIN XP/7)
Příklad objednávky: LHPConf CZ	

• ... označené provedení skladem