



Snímač diferenčního tlaku

XMD

Rozsahy tlaku

od 0 ... 75 mbar
do 0 ... 2 bar

Výstupní signál

standard: 2-vodič: 4 ... 20 mA
jiné po dohodě

Přednosti

- ▶ přetížení statickým tlakem až do 130 bar
- ▶ nastavení rozpětí 10:1 jmenovitého rozsahu
- ▶ dvoukomorové hliníkové pouzdro
- ▶ komunikace HART®
- ▶ výstupní signál: lineární nebo odmocněný
- ▶ Ex provedení
- ▶ Ex ia = jiskrová bezpečnost

Variantní provedení

- ▶ Ex provedení
- ▶ Ex d = pevný závěr
- ▶ provedení s modulem displeje a nastavení
- ▶ příprava pro montáž oddělovače



XMD

**Snímač
diferenčního tlaku
pro technologické procesy
s komunikací HART®**

**Přesnost podle IEC 60770:
0,1 % FSO**

Inteligentní snímač diferenčního tlaku XMD, navržený speciálně pro procesní použití, vyniká svou dlouhodobou stabilitou. Je vhodný pro měření výšky hladiny v uzavřených, tlakových nádržích, kontrolních zařízeních čerpadel nebo filtrů, měření hustoty, měření těsnosti, apod.

Další vlastností je možnost přenastavení výstupního signálu z lineárního na odmocněný, který umožňuje měření průtoku média.

Hlavní oblasti použití



Těžba surovin



Chemický / Biochemický průmysl



Energetický průmysl



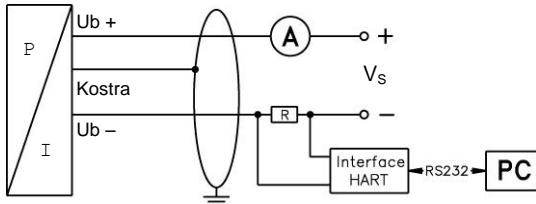
Potravinářský průmysl



Papírenský průmysl

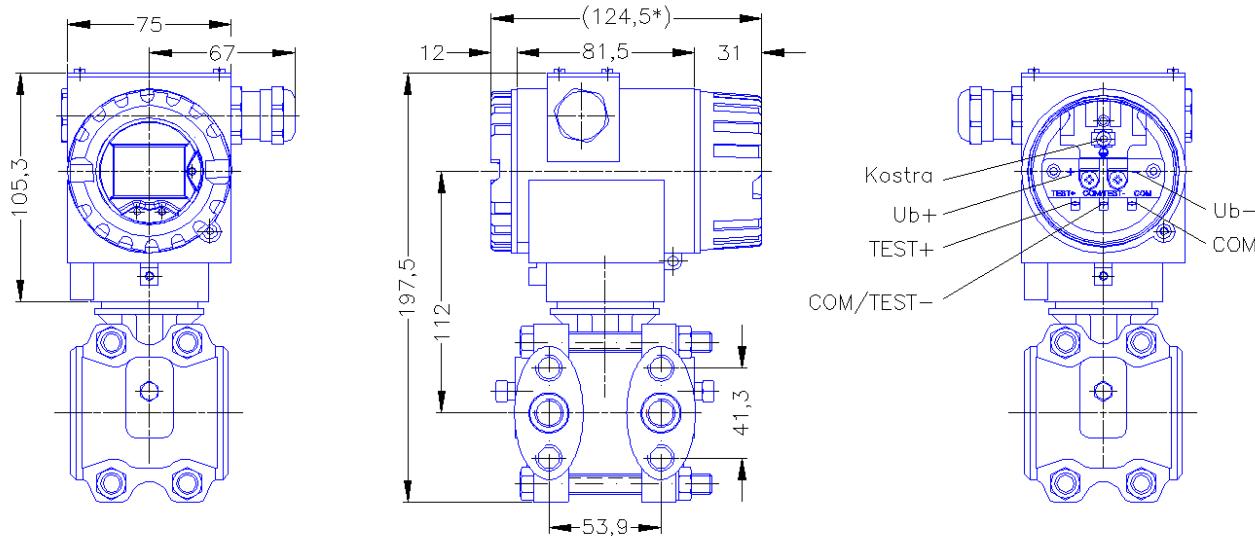
Připojení

Elektrické připojení	připojovací svorkovnice v oddělené komoře s průchodkou M20x1,5 (pro kabel - Ø 5 až 14 mm)
Procesní připojení	vnitřní závit 1/4" - 18 NPT

Schéma zapojení**Tabulka zapojení vývodů**

Elektrické připojení	připojovací kontakt (průměr svorky 2,5 mm ²)
napájení +	2
napájení -	4
TEST	3
kostra	1

Vývody COM lze použít ke komunikaci se snímačem. Přitom musí být v proudové smyčce zapojen odpor min. 250 Ohm. Připojením multimetru v režimu měření proudu na vývody Test+ a Test- lze měřit proud smyčky bez jejího přerušení.

Rozměry (v mm)²

* u provedení bez displeje se rozměr zkrátí o 19 mm

² hliníkové pouzdro je horizontálně otočné standardně

HART® je registrovaná obchodní značka organizace HART Communication Foundation; Hastelloy® je obchodní značka společnosti Haynes International Inc.; Windows® je registrovaná značka společnosti Microsoft Corporation

Tlakové snímače pro technologické procesy

XMP ci



Vlastnosti

- ▶ rozsahy tlaků od 0,06 do 20 bar
- ▶ nastavení rozpětí 1:10
- ▶ dvoukomorové duralové pouzdro nebo nerezové polní pouzdro
- ▶ vnitřní nebo čelní kapacitní keramický senzor
- ▶ HART® komunikace (standard)
- ▶ Ex provedení (standard): Ex ia = jiskrová bezpečnost
- ▶ přesnost podle IEC 60770: 0,2 % FSO



XMP i



Vlastnosti

- ▶ rozsahy pro vakuum, relativní a absolutní tlaky od 0,40 do 600 bar
- ▶ nastavení rozpětí 1:10
- ▶ dvoukomorové duralové pouzdro nebo nerezové polní pouzdro
- ▶ vnitřní nebo čelní přivařená membrána
- ▶ HART® komunikace (standard)
- ▶ Ex provedení (standard): Ex ia = jiskrová bezpečnost
- ▶ přesnost podle IEC 60770: 0,1 % FSO



Procesní snímače tlaku pro potravinářský, farmaceutický a biotechnologický průmysl

x|act ci



Vlastnosti

- ▶ rozsahy tlaků od 60 mbar do 20 bar
- ▶ nastavení rozpětí 1:10
- ▶ provedení vhodné i pro potravinářský průmysl
- ▶ čelní kapacitní keramický senzor
- ▶ mnoho procesních připojení (palcový závit, Clamp, atd.)
- ▶ s vestavným displejem a modulem k obsluze
- ▶ přesnost podle IEC 60770: 0,2 % FSO



x|act i



Vlastnosti

- ▶ rozsahy tlaků od 400 mbar do 40 bar
- ▶ nastavení rozpětí 1:10
- ▶ provedení vhodné i pro potravinářský průmysl
- ▶ čelní přivařená membrána
- ▶ mnoho procesních připojení (G1", Clamp, mlékárenské provedení atd.)
- ▶ s vestavným displejem a modulem k obsluze
- ▶ přesnost podle IEC 60770: 0,1 % FSO

