

Průtok • hladina • tlak

**Robustní a spolehlivé
snímače
pro průmyslové aplikace**





PRŮTOK

PÍSTOVÉ PRŮTOKOMĚRY

- rozsahy průtoku od 0,4 do 1250 l/min voda
- rozsahy průtoku od 0,4 do 220 l/min olej
- s kompenzací viskozity 30 až 330 cSt (více na poptání)
- kovová, robustní konstrukce
- indikace magnetickou vazbou
- vhodné pro znečištěné kapaliny a oleje
- vhodné pro omezenou zástavbu, nevyžaduje dlouhé rovné úseky
- polohově nezávislá montáž do svislého i vodorovného potrubí
- přírubové (1092-EN) nebo závitové připojení



volitelně:

- limitní kontakt
- převodníky LABO, FLEX a OMNI
- analogový výstup 0-10 V / 4-20 mA
- provedení s limitním kontaktem do zóny s nebezpečím výbuchu ATEX EEx d/ia IIC a EEx I M1/M2

PLOVÁKOVÉ PRŮTOKOMĚRY

- rozsahy průtoku od 0,0004 do 75 l/min voda
- rozsahy průtoku od 0,002 do 3000 NI/min vzduch
- šířka rozsahu standardně 1:10
- jednoduchá konstrukce, vhodné pro svislou montáž
- provedení s / bez jehlového regulačního ventilu
- závitové připojení

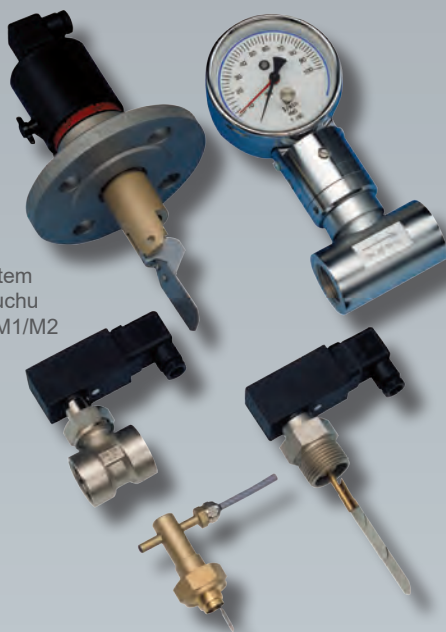


volitelně:

- 1 limitní kontakt
- převodníky LABO, FLEX a OMNI
- analogový výstup 0-10 V / 4-20 mA
- provedení s limitním kontaktem do zóny s nebezpečím výbuchu ATEX EEx d/ia IIC a EEx I M1/M2

PÁDLOVÉ PRŮTOKOMĚRY

- úzké rozsahy nastavení průtoku od 10 do 3600 l/min voda
- nízká tlaková ztráta
- vhodné pro znečištěné kapaliny
- dobrá přetížitelnost
- citlivé na pulzace
- přírubové (1092-EN) nebo závitové připojení



volitelně:

- limitní kontakt
- provedení s limitním kontaktem do zóny s nebezpečím výbuchu ATEX EEx d/ia IIC a EEx I M1/M2



ROTOROVÉ PRŮTOKOMĚRY

- rozsahy průtoku od 5 do 1133 l/min voda
- pro kapaliny a nízkoviskózní kapaliny
- rychlá odezva na změnu průtoku
- závitové připojení

volitelně:

- převodníky LABO, FLEX a OMNI
- analogový výstup 0-10 V / 4-20 mA
- dávkovací elektronika OMNI-C, OMNI-C1
- NAMUR senzor



PRŮTOK

PÍSTOVÝ PRŮTOKOMĚR HD2K

- rozsahy průtoku vody od 0,1 do 80 l/min
- rozsahy průtoku oleje od 0,5 do 60 l/min
- s kompenzací viskozity 30 až 330 cSt
- kovová, robustní konstrukce
- indikace magnetickou vazbou
- polohově nezávislá montáž
- závitové připojení



HD2K1- se spínací jednotkou



HD2KZ1- s čelní indikací

volitelně:

- limitní kontakt
- převodníky LABO, FLEX a OMNI
- analogový výstup 0-10 V / 4-20 mA
- indikace s teploměrem
- provedení s limitním kontaktem do zóny s nebezpečím výbuchu ATEX EEx d/ia IIC a EEx I M1/M2



HD2K- s indikací teploty



PÍSTOVÝ PRŮTOKOMĚR HR2



HR2KA



OMNI-HR2

- rozsahy průtoku vody od 10 do 300 l/min
- rozsahy průtoku oleje od 10 do 150 l/min
- s kompenzací viskozity 30 až 330 cSt
- kovová, robustní konstrukce
- indikace magnetickou vazbou
- polohově nezávislá montáž
- závitové připojení



HR2Z1

volitelně:

- limitní kontakt
- převodníky LABO, FLEX a OMNI
- analogový výstup 0-10 V / 4-20 mA
- provedení s limitním kontaktem do zóny s nebezpečím výbuchu ATEX EEx d/ia IIC a EEx I M1/M2



VŘETENOVÝ / OBJEMOVÝ PRŮTOKOMĚR VHS

- rozsahy průtoku od 100 do 2500 l/min
- pro viskozitu až 40000 cSt
- měření i obousměrně
- kovová, robustní konstrukce
- polohově nezávislá montáž
- přírubové (SAE) nebo závitové připojení G 1" .. 2 1/2"



OMNI-VHS

VHS

volitelně:

- převodníky LABO, FLEX a OMNI
- analogový výstup 0-10 V / 4-20 mA



ZUBOVÝ / OBJEMOVÝ PRŮTOKOMĚR VHZ

- rozsahy průtoku od 0,02 do 150 l/min
- pro viskozitu až 5000 cSt
- měření i obousměrně
- kovová, robustní konstrukce
- polohově nezávislá montáž
- závitové připojení G 1/4" .. 1"



OMNI-VHZ

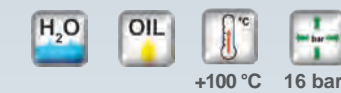
volitelně:

- převodníky LABO, FLEX a OMNI
- analogový výstup 0-10 V / 4-20 mA



PRŮHLEDÍTKO WR1

- rozsahy od 0,7 do 100 l/min voda
- pro vodu a oleje do viskozit 150 cSt
- indikátor průtoku s lopátkovým kolem
- robustní konstrukce
- otočné sklo se stírátkem pro snadné čištění
- závitové připojení





PRŮTOK

PRŮTOKOMĚR S PRUŽNOU CLONKOU XF



- rozsahy průtoku vody od 0,4 do 100 l/min
- princip měření vychýlení nerezové clonky magnetickou vazbou
- dobrá odolnost vůči přetížení průtoku
- spolehlivé měření s dlouhou životností
- polohově nezávislá montáž
- závitové připojení G 1/4" až G 1" (připojovací adaptéry z různých materiálů)

volitelně:

- limitní kontakt
- převodníky LABO, FLEX a OMNI
- analogový výstup 0-10 V / 4-20 mA
- provedení s limitním kontaktem
- tlak PN16 / celokovové provedení PN100

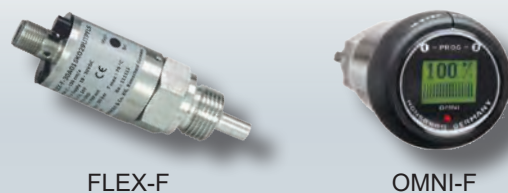


+150 °C 100 bar



Pohled dovnitř průtokoměru XF - názorné video na YouTube

KALORIMETRICKÝ PRŮTOKOMĚR



- rozsahy od 2 do 150 cm/s (od 3 do 300 cm/s)
- bez pohyblivých částí
- kombinovaný průtokoměr a spínač
- analogový výstup 0-10 V / 4-20 mA
- přesnost 10 % z celého rozsahu
- délka zásuvné sondy od 28 do 200 mm
- možnost nastavení zpoždění ON / OFF



+120 °C 100 bar

APLIKACE

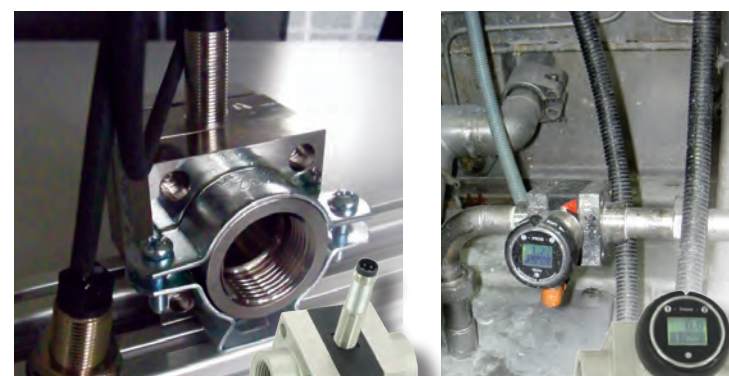
MYCÍ LINKY



- měření průtoku vody při tryskovém oplachu žhavého meziproductu při výrobě zušlechťené oceli průtokoměrem XF

- kontrola průtoku oplachové vody průtokoměrem XF v průmyslové myčce tabulového skla

TEMPERACE



- kontrola průtoku okruhu temperace lisovacích forem průtokoměrem XF

- kontrola průtoku okruhu temperace hliníkových výlisků průtokoměrem XF



TLAK

TLAKOVÝ SENZOR EPS2

- rozsahy tlaku od 0,6 až do 2000 bar
- cenově výhodné měření tlaku
- odolné provedení měřicího členu s nerezovou membránou
- tenkovrstvý SiO₂ měřicí člen
- rychlá odezva < 1ms
- přesnost 0,5 %
- závitové připojení G 1/2"
- analogový výstup 4-20 mA



+125 °C 2000 bar



EPS2

TLAKOVÝ SENZOR EPS / EPS1

- rozsahy tlaku od 1,0 až do 100 bar (EPS) / 400 bar (EPS1)
- EPS: s čelní membránou i pro viskózní a znečištěná média
- EPS1: robustní člen až s dvojnásobnou přetížitelností
- tenkovrstvý (EPS) / silnovrstvý (EPS1) SiO₂ měřicí člen
- přesnost 1,0 % (EPS) / 0,5 % (EPS1)
- závitové připojení G 1/4", G 1/2"
- analogový výstup 4-20 mA



+120 °C 400 bar



EPS

EPS1

TLAKOVÉ SPÍNAČE PAK / PAS

- rozsahy tlaku od -0,85 do 16 bar (PAK) nebo od 10 do 320 bar (PAS)
- materiál slitina zinku
- těsnění NBR, Viton, EPDM
- tolerance +/- 2 % z rozsahu
- závitové připojení G 1/4", R 1/4", NPT 1/4", M10x1



PAS

+100 °C 320 bar



PAK

TLAKOVÉ SPÍNAČE PH1 / PM1

- rozsahy tlaku od -0,85 do 320 bar
- materiál ocel a nerez
- závitové připojení G 1/4", R 1/4", NPT 1/4", M 10x1



+100 °C 320 bar



PH1 - nastavení spínací úrovně a pásma necitlivosti

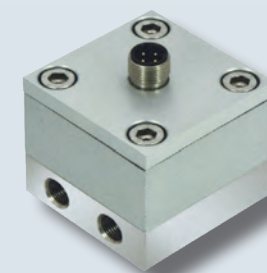
PM1 - nastavení spínací úrovně

SENZOR TLAKOVÉ DIFERENCE EDP1

- rozsahy tlaku od 1 až do 100 bar
- odolné provedení měřicího členu s nerezovou membránou
- tenkovrstvý SiO₂ měřicí člen
- přesnost 1 % z celého rozsahu
- závitové připojení G 1/8"
- analogový výstup 4-20 mA
- možnost přednastavení křivky výstupu např. pro měření i minusové difference

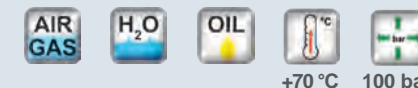


+70 °C 100 bar



SENZOR TLAKOVÉ DIFERENCE OMNI-DP1

- rozsahy tlaku od 1 až do 100 bar
- podsvícený LCD displej
- tenkovrstvý SiO₂ měřicí člen
- přesnost 1 % z celého rozsahu
- závitové připojení G 1/8"
- 2x nastavitelný tranzistorový výstup
- možnost nastavení hystereze
- nastavitelný analogový výstup 0/4-20 mA



+70 °C 100 bar





HLADINA

STAVOZNAK NA, NB



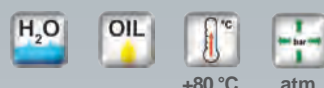
NB

NA

- délka 40 až 300 mm
- bez pohyblivých částí
- skleněná trubice

volitelně:

- procesní připojení 3/8" nebo 1/2"



BEZKONTAKTNÍ HLADINOMĚŘ OMNI-L



- rozsah měření: 1,5 nebo 2,5 m
- jednoduchý ultrazvukový snímač hladiny
- připojení: příruba Lk 55 mm
- dva spínané výstupy

volitelně:

- analogový výstup 0-10 V / 4-20 mA



PLOVÁKOVÝ HLADINOMĚŘ OMNI-LC



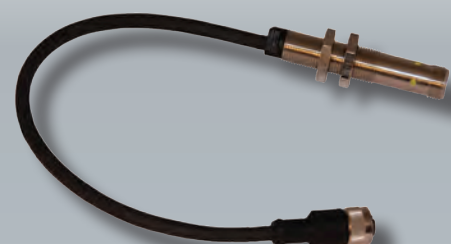
- délka 250 až 2000 mm
- hustota média: od 0,34 kg/dm³
- připojení: závit G 1", 1 1/2", 2"
- dva spínané výstupy

volitelně:

- analogový výstup 0-10 V / 4-20 mA
- rozlišení 10 nebo 20 mm



HLADINOMĚŘ VECTIS



Teplotní oddělení až do +150 °C pro VECTIS



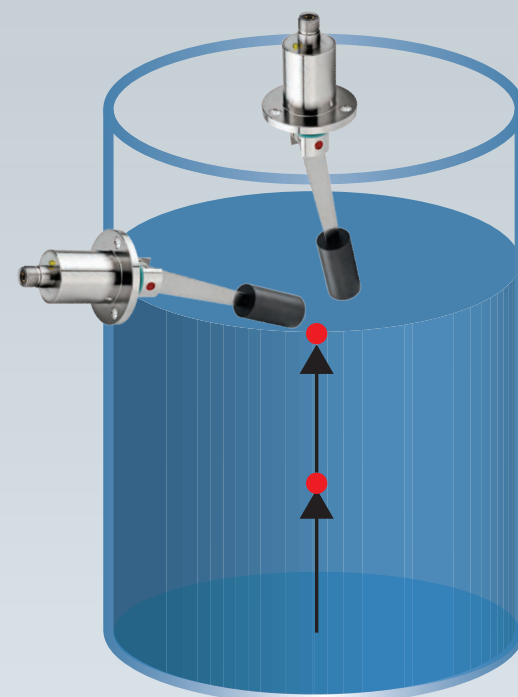
VECTIS



- délka ramene: 80 až 500 mm
- převod úhlu ramene (-87°..+87°) na výšku hladiny
- připojení: kruhová příruba Lk 43 mm
- přesnost ± 0.5°
- spínaný výstup

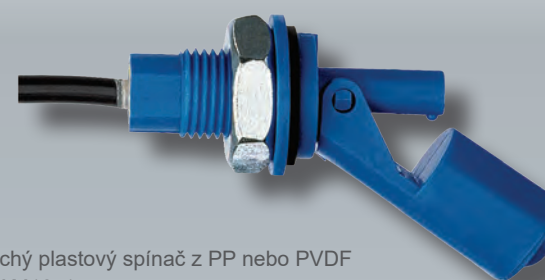
volitelně:

- nastavitelný spínací / frekvenční výstup
- analogový výstup 0-10 V / 4-20 mA

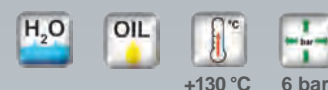


HLADINA

PLOVÁKOVÝ SPÍNAČ RWI



- jednoduchý plastový spínač z PP nebo PVDF
- připojení M16x1,5
- montáž zevnitř nebo zvenku nádrže

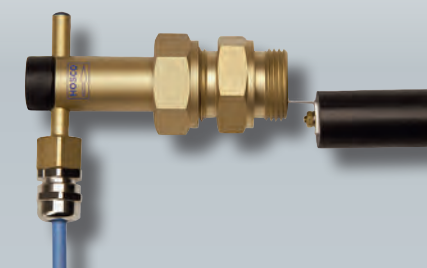


PLOVÁKOVÝ SPÍNAČ NW

- připojení G 3/4"

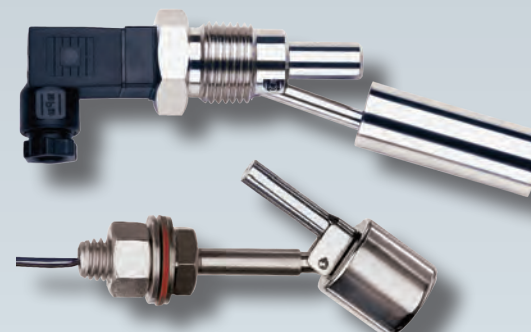
volitelně:

- provedení s limitním kontaktem do zóny s nebezpečím výbuchu ATEX EEx d/ia IIC a EEx I M1/M2



PLOVÁKOVÝ SPÍNAČ RW

- nerezový spínač
- montáž zvenku nádrže 1/2" NPT
- montáž zevnitř nádrže 1/2-13UNC



KALORIMETICKÝ SPÍNAČ LABO-LK012



- délka 100 až 200 mm
- pro vodu (i s feromagnetickými částicemi)
- přesnost +/- 2 mm
- konektor M12x1
- tranzistorový výstup
- možnost nastavení zpoždění výstupu



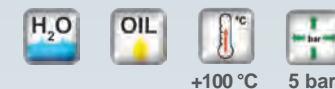
PLOVÁKOVÝ SPÍNAČ SB

- délka 100 až 500 mm (delší modely na poptání)
- přepínací jazýčkový kontakt
- konektor DIN 43650-A (jiné na poptání)
- připojení G 1"



NASTAVITELNÝ PLOVÁKOVÝ SPÍNAČ NR

- délka 250 až 1000 mm
- až 4 výškově nastavitelné kontakty
- spínací / rozpínací kontakt (otočením o 180°)
- jazýčkové kontakty (až 5 A)
- připojení G 2" nebo příruba Ø 120 mm





ELEKTRONIKA

ELEKTRONICKÝ PŘEVODNÍK LABO



- jeden výstup: nastavitelný tranzistorový / pulzní / frekvenční nebo analogový výstup 0-10 V / 4-20 mA
- konektor M12x1 4-pin

volitelně:

- nastavení přes Teach-pin nebo USB konfiguratátor ECI-1

ELEKTRONICKÝ PŘEVODNÍK FLEX



- jeden nastavitelný tranzistorový / pulzní nebo frekvenční výstup
- jeden analogový výstup 0-10 V / 4-20 mA
- snadné nastavení magnetem
- konektor M12x1 4-pin

volitelně:

- nastavení přes USB konfiguratátor ECI-1

ELEKTRONICKÝ PŘEVODNÍK OMNI



- podsvícený LCD displej
- jeden analogový výstup 0/2-10 V / 0/4-20 mA
- dva nastavitelné tranzistorové výstupy
- snadné nastavení kroužkem
- konektor M12x1 5-pin
- funkce sebediagnostiky zkratovaných výstupů

volitelně:

- funkce čítače
- prodloužení 140 mm od senzoru
- tropické, olejem plněné provedení IP68

ELEKTRONICKÝ PŘEVODNÍK OMNI PLUS



- podsvícený LCD displej
- komunikace IO-Link (např. teplota, aktuální průtok, proteklé množství)
- dva nastavitelné tranzistorové výstupy (i jako frekvenční / pulzní výstup)
- analogový výstup 0-10 V / 4-20 mA
- snadné nastavení kroužkem nebo přes IO-Link
- konektor M12x1 5-pin



Více informací na:
www.hennlich.cz/meres
meres@hennlich.cz



Ovládání elektronické hlavice OMNI - názorné video na [YouTube](https://www.youtube.com)

