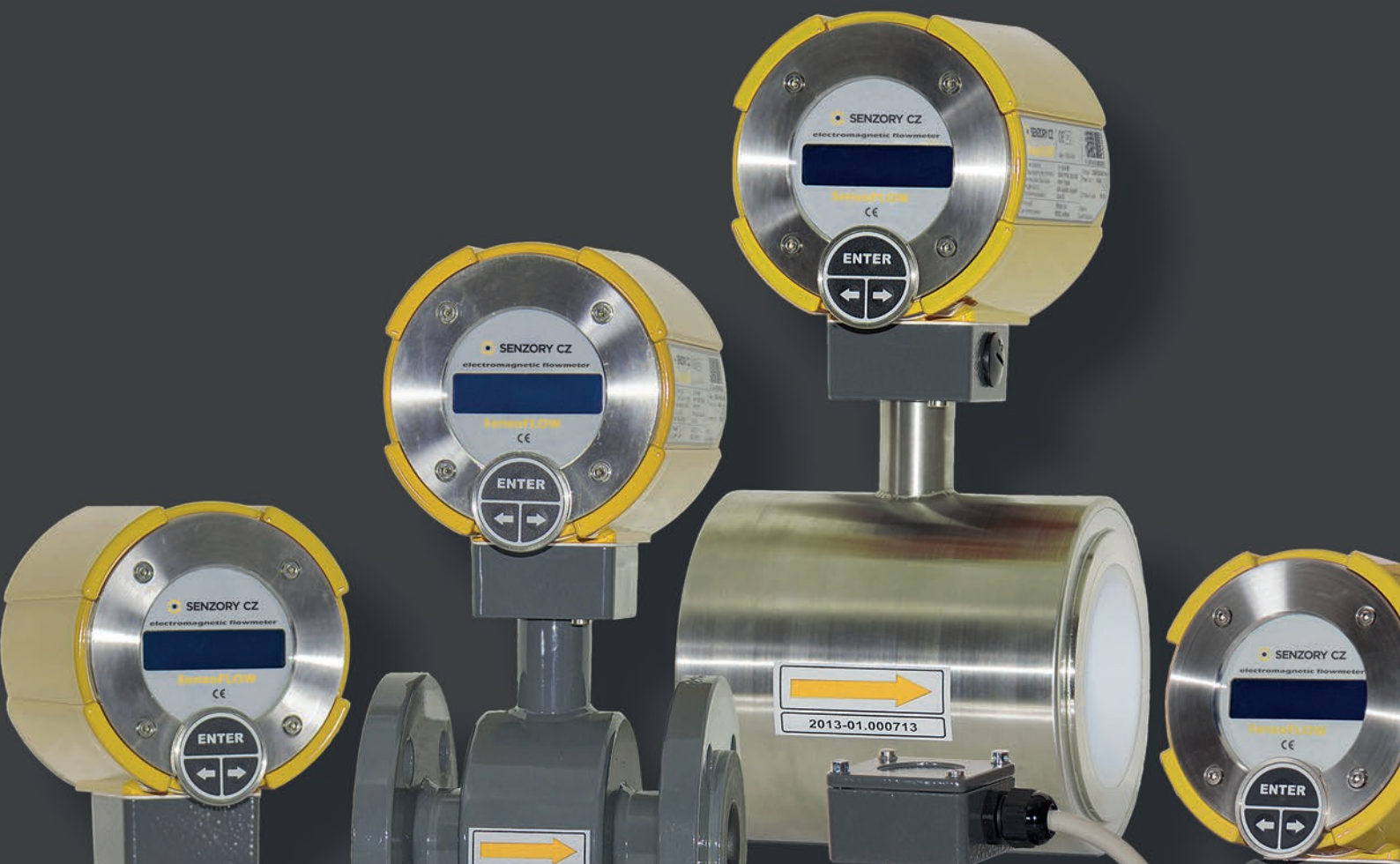




SENZORY CZ

PŘEHLEDOVÝ KATALOG

TA - PRŮTOK - ARMATURY - VIZUALIZACE - ZDROJE - HLADINA - TLAK



PŘEDSTAVENÍ SPOLEČNOSTI SENZORY CZ



Kdo jsme

- Výrobce a dodavatel přístrojů pro MaR.
- Naší specializací je Tlak, Teplota, Průtok, Hladina, Hlídání PHM.
- Naším cílem není provozovat velkoobchod.
- Chceme nabídnout ŘEŠENÍ. Proto se Vám vždy pokusíme nabídnout nejvhodnější návrh pro Vaši aplikaci.



Co podporujeme

Nechceme jen obchodovat. Chceme i podporovat. Sport je nedílnou součástí našeho života. Proto aktivně podporujeme vrcholový sport v Brně, tak i sportovní aktivity mládeže.

Jsme sponzory sportovních událostí v hale Kounicova a Vodova v Brně. Snažíme se podpořit i místní běžecké akce.

V roce 2010-2016 jsme byli hlavním sponzorem běhu nejen pro mládež Butovský kros.



Čím se lišíme od konkurence

TLAK



Nejlevnější snímače tlaku v našem sortimentu mají zalitou elektroniku proti vniknutí vlhkosti, mají potenciometr pro „srovnání nuly“, přesnost začínáme od 0,2% po 0,05%. Základní provedení snímačů máme skladem.

TEPLOTA



Od jednoduchých kabelových snímačů teploty po vysokoteplotní nebo chemicky odolné, mechanicky odolné s nástřikem.

PRŮTOK

Vyrábíme magneticko-indukční průtokoměry. Elektrody nerez, Hastelloy, tantal, platina. Výstelka guma, PTFE.



HLADINA

Od radarů po plováky. Plováky dodáváme i pro velmi znečištěná média. Máme atest na pitnou vodu a ATEX certifikát.



REFERENČNÍ LISTINA



VYBRANÍ ODBĚRATELÉ

Snímače tlaku, diferenčního tlaku, ponorné sondy, průtokoměry, teploměry
SenzoMitter, SenzoHART, SenzoDELTA, SenzoLEVEL, SenzoFLOW, SenzoTEMP

Potravinářství

- Pardubický pivovar a.s.
- Moravskoslezské cukrovary a.s.
- ATE, s.r.o.
- FABIO PRODUKT, s.r.o.
- Mlékárna Kunín a.s.

Chemie a plynárenství



- Lovochemie, a.s.
- Glanzstoff - Bohemia, s.r.o.
- Vitogaz, a.s. celní sklad
- PARAMO, a.s.
- DIAMO, státní podnik
- DEHTOCHEMA BITUMAT, s.r.o.
- Synthesia, a.s.
- DEZA, a.s.
- UNIPETROL RPA, s.r.o.
- Fosfa a.s.
- Fatra, a.s.
- Borsodchem Mchz, s.r.o.
- SPOLANA, a.s.
- Innogy - telemetrie

Energetika

- Elektrárny Opatovice, a.s.
- Sokolovská uhelná, a.s.
- ČEZ, a.s., Tušimice, Počerady, Prunéřov, Hodonín
- Teplárny Brno, a.s.
- MARTIA a.s.
- Mondí Štětí, a.s.
- Doosan Škoda Power s.r.o.
- Elektrárna Tisová, a.s.

Vodní hospodářství



- Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
- ČEVAK, a.s.
- Vodohospodářská a obchodní společnost, a.s.
- VODOS s.r.o.
- Královéhradecká provozní, a.s.
- Vodovody a kanalizace Písek, a.s.
- Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s.
- Vodohospodářská společnost Vrchlice – Maleč, a.s.
- VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.

SNÍMAČE TLAKU



SenzoMitter
Ekonomické snímače

- levný snímač tlaku
- 2 - nebo 3-vodičové zapojení
- přesnost 0,2% (0,16%)
- nerezová membrána
- posunutí "nuly" +/- 10% z rozsahu
- modely pro prostředí s nebezpečím výbuchu
- zalitá elektronika proti vnikání vlhkosti
- schválení SIL1

- kapalné a plynné látky bez větších nečistot
- energetický, chemický, potravinářský průmysl
- provoz v zařízeních SIL1

- rozsah od 0 - 2,5 kPa do 0 - 100 MPa
- výstupní signál 4 - 20 mA 0 - 10V
- možnost srovnání "nuly"
- připojení M20x1,5; G 1/2", další
- přesnost 0,2% (do 10 kPa 0,3%)
- schválení ATEX pro důlní prostředí
- krytí IP65, IP67, IP68
- možnost s displejem



SenzoMitterHART
Standardní snímače

- inteligentní snímač tlaku
- 2-vodičové zapojení
- přesnost 0,1%
- nerezová membrána
- nastavení a komunikace protokolem HART
- modely pro prostředí s nebezpečím výbuchu
- zalitá elektronika proti vnikání vlhkosti

- kapalné a plynné látky bez větších nečistot
- energetický, chemický, potravinářský průmysl
- požadavky na možnost změny rozsahu

- rozsah od 0 - 0,5 kPa do 0 - 100 MPa
- výstupní signál 4 - 20 mA,
- možnost srovnání "nuly"
- připojení M20x1,5; G 1/2", další
- přesnost 0,1%
- schválení ATEX
- pro důlní prostředí
- krytí IP65, IP66, IP68
- protokol HART



SenzoHART
Komfortní snímače

- komfortní snímač tlaku
- 2-vodičové zapojení
- přesnost až 0,05%
- membrána nerez nebo Hastelloy
- nastavení a komunikace protokolem HART nebo Profibus PA
- modely pro prostředí s nebezpečím výbuchu
- záruka 5 LET
- schválení SIL2

- kapalné a plynné látky bez větších nečistot
- energetický, chemický, potravinářský průmysl
- požadavky na možnost změny rozsahu
- přímé ukazování
- provoz v zařízeních SIL2

- rozsah od 0 - 0,1 kPa do 0 - 100 MPa
- výstupní signál 4 - 20 mA HART nebo Profibus PA
- možnost srovnání "nuly"
- připojení M20x1,5; G 1/2", další
- přesnost 0,075% nebo 0,05%
- schválení ATEX
- krytí IP65, IP67
- LCD podsvětlený displej s nastavovacími tlačítky
- možnost membrány Hastelloy

SNÍMAČE DIFERENČNÍHO TLAKU A PRŮTOKU



SenzoDELTA As-dP
Ekonomické snímače

- levný snímač dif.tlaku
- 2- nebo 3-vodičové zapojení
- přesnost 0,4%
- nerezová membrána
- pevně nastavené rozsahy

- kapalné a plynné látky bez větších nečistot
- energetický, chemický, potravinářský průmysl
- měření ucpání filtrů

- rozsah od 0 - 100 kPa do 0 - 2,5 MPa
- výstupní signál 4 - 20 mA 0 - 10 V
- možnost srovnání "nuly"
- připojení M20x1,5; vsuvka
- přesnost 0,4%
- krytí IP65
- teplota média do 120°C



SenzoDELTA ALW
Komfortní snímače

- komfortní snímač diferenčního tlaku
- 2-vodičové zapojení
- přesnost až 0,05%
- membrána nerez nebo Hastelloy
- nastavení a komunikace protokolem HART nebo Profibus PA
- modely pro prostředí s nebezpečím výbuchu
- záruka 5 LET
- schválení SIL2

- kapalné a plynné látky
- energetický, chemický, potravinářský průmysl
- požadavky na možnost změny rozsahu
- přímé ukazování
- provoz v zařízeních SIL2
- požadavky na stabilitu
- odmaštěná provedení pro kyslík

- rozsah od 0 - 20 Pa do 0 - 7 MPa
- výstupní signál 4 - 20 mA HART nebo Profibus PA
- možnost srovnání "nuly"
- připojení M20x1,5; nebo příruba pro montáž ventilové soupravy
- přesnost 0,075% nebo 0,05%
- schválení ATEX
- krytí IP66, IP67
- LCD podsvětlený displej s nastavovacími tlačítky
- statický tlak až 42 MPa



SenzoDELTA + typ membrány
Snímače s oddělenou membránou

- chemicky odolný snímač dif.tlaku a hladiny
- 2-vodičové zapojení
- přesnost 0,1%
- různé druhy materiálů membrány potažená membrána
- posunutí "nuly"
- přímá nebo oddělená montáž membrány

- horká, viskózní, srážlivá nebo částicemi prachu prosycená média
- energetický, chemický, potravinářský, farmaceutický průmysl
- sterilní provozy

- příruby ploché, s tubusem chemicky odolné, s protipřírubou, v provedení hygienickém s chladičem
- připojení DN25; DN50; DN80; DN100; M20x1,5; G1/2"; G1"; M30x2; M30x1,5; Triclamp; DIN 11851; SMS 50mm; Varivent
- možnost ostříku
- teploty až 380°C

Snímač diferenčního tlaku si můžeme představit jako dva snímače tlaku zapojené "proti sobě", které zaznamenávají dvě různé hodnoty tlaku a porovnávají je. Výsledkem je rozdílná hodnota těchto tlaků.

Dva přivedené tlaky u těchto snímačů působí na membránu, která se prohýbá a dle velikosti průhybu určuje rozdíl mezi těmito tlaky. Výsledkem je tedy rozdílný (diferenční) tlak převáděný elektronikou snímače na unifikovaný výstupní signál. Tyto snímače se používají především pro měření průtoku různých médií pomocí škrtkového orgánu, měření hladiny v tlakových nádobách či měření zanešení filtrů.

NÁZEV

VLASTNOSTI

POUŽITÍ

SPECIFIKACE

NÁZEV

VLASTNOSTI

POUŽITÍ

SPECIFIKACE



Senzomitter S-RC Vysokoteplotní snímače

- teplotně odolný snímač tlaku
- 2- nebo 3-vodičové zapojení
- přesnost 0,2%
- nerezová nebo Hastelloy membrána
- posunutí "nuly" +/-10% z rozsahu
- do teplot 160 °C na přání do 260 °C
- zalitá elektronika proti vnikání vlhkosti

- horká, viskózní, srážlivá nebo částicemi prachu prosycená média
- energetický, chemický, potravinářský průmysl

- rozsah od 0 - 16 kPa do 0 - 16 MPa
- výstupní signál 4 - 20 mA, 0 - 10V
- možnost srovnání "nuly"
- připojení G1"; M30x2; M30x1,5; M20x1,5; G1/2"
- přesnost 0,2%
- schválení ATEX
- krytí IP65, IP68
- náplň čidla také jedlý olej (do 150 °C)



Snímač + typ membrány

Snímače s čelní membránou

- chemicky odolný snímač tlaku
- 2- nebo 3-vodičové zapojení
- přesnost 0,2% (0,075%)
- nerezová nebo potažená membrána
- posunutí "nuly" +/-10% z rozsahu
- přímá nebo oddělená montáž membrány

- viskózní, srážlivá nebo částicemi prachu prosycená média
- chemický, farmaceutický, potravinářský průmysl
- sterilní provozy

- rozsah od 0 - 10 kPa do 0 - 2,5 MPa
- výstupní signál 4 - 20 mA, 0 - 10V
- možnost srovnání "nuly"
- DIN11851 s maticí: DN25; DN40; DN50
- Tri Clamp se sponou: 1"; 1,5"; 2" SMS 50 mm, DRD, Varivent
- přesnost 0,2% (0,075%)
- přímá nebo oddělená montáž
- schválení ATEX
- krytí IP65, IP67
- náplň čidla také jedlý olej (do 150 °C)



MS-CZ Manometry

- chemicky odolný manometr
- ø 63, 100, 160 mm
- přesnost 1%
- celonerezové provedení
- přímá nebo oddělená montáž membrány
- náplň glycerinem
- mezní kontakty
- zadní nebo spodní připojení

- kapalné a plynné látky
- energetický, chemický, potravinářský průmysl
- horká, viskózní, srážlivá média (s odděl. membránou)
- přítomnost vibrací
- přímé ukazování
- signalizace mezních stavů

- rozsah od 0 - 100 kPa do 0 - 40 MPa
- možnost mezních kontaktů
- možnost náplně glycerin
- připojení M20x1,5; G1/2"; nebo dle membrány
- spodní nebo zadní vývod
- přesnost 1%
- krytí IP54, IP65
- teplota média do 150 °C (s membránou do 315 °C)



S...X Samostatné membrány

- různé druhy materiálů a připojení
- přímá nebo vzdálená montáž
- materiál nerez, Hastelloy, titan, tantal, nikl, monel
- připojení snímače tlaku i manometrů

- horká, viskózní, srážlivá nebo částicemi prachu prosycená média
- energetický, chemický, potravinářský, farmaceutický průmysl
- sterilní provozy

- příruby ploché, s tubusem chemicky odolné, s protipřírubou, v provedení hygienickém s chladičem
- připojení DN25; DN50; DN80; DN100; M20x1,5; G1/2"; G1"; M30x2; M30x1,5; Triclamp; DIN 11851; SMS 50mm; Varivent
- možnost ostříku
- teploty až 315 °C

NÁZEV

VLASTNOSTI

POUŽITÍ

SPECIFIKACE



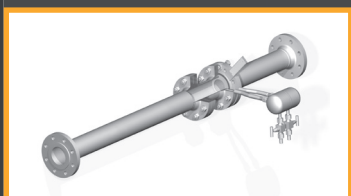
Dynasonic

Příložné ultrazvukové průtokoměry

- měření průtoku vody, odpadní vody, olejů, kapalin obsahující bubliny
- bateriové napájení nebo síťové
- stacionární nebo přenosné provedení
- alarmová hlášení
- proudový výstup

- sledování průtoku bez nutnosti zásahu do potrubí
- energetický, chemický, potravinářský průmysl
- měření průtoku a dávkování
- finanční úspora montážních prací

- DN6 až DN3000
- možnost doplnění snímačů teploty pro měření tepla
- přesnost až 1%
- výstup 4-20mA, impulsní, RS485, Modbus, relé
- teplota až 177 °C



MPP

Sestavy měření průtoku

- měření průtoku vody, plynů a par
- sestava s měřicí clonou, rychlostní sondou nebo vírovým průtokoměrem
- možnost provedení pro fakturační měření
- alarmová hlášení
- proudový výstup

- sledování průtoku, fakturace spotřeby tepla
- energetický, chemický, potravinářský průmysl
- měření průtoku a dávkování
- sestavený komplet měření

- DN50 až DN1000
- PN6,3 až PN250
- teplota až 550 °C
- výstup 4-20mA, impulsní, RS485, HART, relé
- bezúdržbové měření



SenzoFLOW

Magneticko indukční průtokoměry

- průtok širokého spektra elektricky vodivých kapalin
- obousměrné měření
- provedení přírubové mezipřírubové, závitové s hygienickým připojením
- oddělená nebo kompaktní verze elektroniky
- modely pro prostředí s nebezpečím výbuchu
- možnost bateriové provedení

- elektricky vodivé kapaliny
- energetický, chemický, potravinářský průmysl
- měření průtoku a dávkování

- DN6 až DN1400
- výstelka měkká nebo tvrdá pryž, PTFE, Halar
- elektrody Hastelloy, nerez, Pt, Tantal
- elektronika s možností ovládacího displeje
- výstupní signál 4(0) - 20 mA impulsní, HART, RS
- přesnost 0,25% (0,5%)
- krytí IP66, IP67, IP68
- teplota média do 150 °C
- schválení ATEX



RCDL

Mechanické průtokoměry

- průtok čistých a mírně znečištěných kapalin
- široký rozsah průtoků
- malá tlaková ztráta
- nízká hmotnost
- displej s výstupem

- čisté a mírně znečištěné kapaliny
- tvrdá a měkká voda
- oleje, pivo, rozpouštědla
- kapaliny s viskozitou až 700mPas, chemikálie
- energetický, chemický, potravinářský průmysl
- dávkování

- rozsah měření 1 až 643 l/min
- pouze počítadlo nebo LCD displej
- impulsní výstup
- DN15 až DN50
- teplota média až 150 °C
- tlak PN16
- materiál plast nebo bronz

NÁZEV

VLASTNOSTI

POUŽITÍ

SPECIFIKACE

SNÍMAČE A SPÍNAČE HLADINY

Uvnitř nádrží, či zásobníků je potřeba snímat a zaznamenávat výšku hladiny. K tomu slouží elektronické snímače, které dálkově přenášejí hodnotu hladiny pomocí unifikovaného signálu, či pouze signalizují její určitou úroveň.



SenzoLEVEL 16 a 25
Standardní ponorné sondy

- hladinová ponorná sonda
- 2- nebo 3-vodičové zapojení
- přesnost až 0,1%
- membrána Hastelloy nebo nerez
- různé rozsahy měření
- modely pro prostředí s nebezpečím výbuchu
- atest na pitnou vodu

- měření hladiny v hlubinných vrtech bez větších nečistot
- vodní hospodářství, energetický, chemický, potravinářský průmysl

- rozsahy nastavení 1m H₂O až 500m H₂O
- výstupní signál 4 - 20 mA, 0 - 10V
- nerezová membrána nebo Hastelloy, smáčené části nerez
- kabel polyuretan nebo teflon
- přesnost 0,1%
- integrované teplotní čidlo Pt100
- teplota média do 75 °C
- modely pro prostředí s nebezpečím výbuchu



SenzoLEVEL 25C
Sondy pro znečištěná média

- hladinová ponorná sonda
- pro znečištěná média
- 2- nebo 3-vodičové zapojení
- přesnost až 0,25%
- membrána nerez nebo Hastelloy
- různé rozsahy
- délka kabelu na přání
- atest na pitnou vodu

- měření hladiny v záchytných jímkách s přítomností nečistot
- vodní hospodářství, čistírný odpadních vod, přečerpávací stanice

- rozsahy nastavení: 2 až 20m H₂O
- výstupní signál 4 - 20 mA, 0 - 10V
- membrána a smáčené části nerez
- kabel polyuretan nebo teflon
- přesnost 0,25%
- krytí IP68
- teplota média do 75 °C
- modely do prostředí s nebezpečím výbuchu



SenzoLEVEL 25Smart
Inteligentní sondy

- hladinová ponorná sonda
- 2-vodičové zapojení
- protokol HART
- přesnost 0,1%
- membrána nerez nebo Hastelloy
- smáčené části nerez nebo titan
- modely pro prostředí s nebezpečím výbuchu
- délka kabelu na přání

- měření hladiny v hlubinných vrtech s přítomností nečistot

- vodní hospodářství, energetický, chemický, potravinářský průmysl

- rozsahy nastavení: 0,15 až 100m H₂O
- výstupní signál 4 - 20mA
- konfigurace uživatelem pomocí protokolu HART
- membrána nerez nebo Hastelloy smáčené části nerez nebo titan
- kabel polyuretan nebo teflon
- přesnost 0,1%
- krytí IP68
- teplota média do 80 °C
- modely pro prostředí s nebezpečím výbuchu

SNÍMAČE TEPLOTY A PŘEVODNÍKY

Snímače teploty slouží k dálkovému přenosu změny teploty měřeného média, kdy snímač teploty je přímo v kontaktu s médiem a změna teploty vyvolává změnu charakteristiky snímače teploty. Tato změna je definována normou a umožňuje tak poměrně přesný přenos údajů.

Odporové snímače informují o pohybu teploty změnou svého odporu. Nejpoužívanější je senzor s charakteristikou Pt100. Tento se používá nejčastěji do teplot 600 °C.

Pro vyšší teploty se používají senzory s charakteristikou termočlánku. Změnou teploty vzniká na koncích tohoto senzoru elektrické napětí dané opět normou. Použití těchto čidel je až do teplot 1700 °C. Výhodou je také rychlejší reakce na změnu teploty média.



SenzoTEMP TK
Snímače teploty kabelové

- kabelový snímač teploty
- 2-; 3- nebo 4-vodičové zapojení
- přesnost tř.A nebo tř.B
- mosazené nebo nerez pouzdro

- měření teploty sypaných, kapalných a plyných látek
- s jímkou použití v tlakových nádobách
- energetický, chemický, potravinářský průmysl

- rozsah teplot: 0 až 150 °C
- čidlo Pt100; Pt500; Pt1000
- délka pouzdra dle zadání
- kabel silikonová izolace
- velmi rychlá reakce



SenzoTEMP T

Snímače teploty s přírubovou jímkou

- hlavicový snímač teploty s jímkou
- 2-; 3- nebo 4-vodičové zapojení
- přesnost tř.A; B nebo 1; 2
- jímka nerez s přírubou, nástřiky pro chemickou a mechanickou odolnost
- možnost převodníku v hlavici

- měření teploty sypaných, kapalných a plyných látek, agresivní látky a kyseliny
- s jímkou použití v tlakových nádobách
- energetický, chemický potravinářský průmysl

- rozsah teplot: -200 až 550 °C
- čidlo Pt100; J; K
- nerez jímka 100 až 630 mm
- krytí IP65
- zatížení až 12 MPa
- připojení přírubou dle zadání
- modely pro prostředí s nebezpečím výbuchu



SenzoTEMP GN

Snímače teploty s jímkou

- hlavicový snímač teploty s jímkou
- 2-; 3- nebo 4-vodičové zapojení
- přesnost tř.A; B nebo 1; 2
- jímka nerez
- možnost převodníku v hlavici

- měření teploty sypaných, kapalných a plyných látek
- s jímkou použití v tlakových nádobách
- energetický, chemický potravinářský průmysl

- rozsah teplot: -200 až 550 °C
- čidlo Pt100; J; K
- nerez jímka 100 až 630 mm
- krytí IP65
- zatížení až 12 MPa
- připojení M20x1,5; G1/2"; M27x2
- modely pro prostředí s nebezpečím výbuchu



SenzoFLOAT

Plovákové spínače kabelové

- nemagnetický spínač
 - různé délky a materiály kabelu
 - max. hloubka ponoru 20m
 - levné provedení
 - nízká hmotnost
- signalizace minima nebo maxima
 - použité pro kapaliny, ropné látky, pitnou vodu
 - vodní hospodářství, energetický, chemický, farmaceutický, potravinářský průmysl
- atest na pitnou vodu
 - délky kabelu 5, 10, 20 m
 - kapaliny s hustotou od 0,8 do 1,3 kg/m³
 - kabel PUR, PVC, EPDM, CPE
 - kontakt 10A/250V AC
 - krytí IP68
 - teplota do 70°C
 - ATEX certifikát Ex II 2G, EEx ia II C T6



Nivoswitch

Vibrační spínače

- použití pro kapaliny i sypké látky
 - tlak až 40 bar
 - materiál smáčených částí nerez 1.4571
 - hygienická provedení
 - pro výbušné prostory
- signalizace minima nebo maxima
 - použité pro kapaliny, sypké látky, granule
 - vodní hospodářství, energetický, chemický, farmaceutický, potravinářský průmysl
- délka vidliček 69 mm až 3 m prodloužení
 - tlaky až 40 bar
 - odolné teplotám až 130 °C
 - rytí IP65, IP68
 - napájení 20 až 255 VAC/ 12 až 55 VDC
 - výstup 2-vodič nebo 3-vodič PNP
 - připojení závitové, příruba Tri-Clamp
 - ATEX certifikát



SENsonic

Ultrazvukové snímače

- použití pro kapaliny, kaly, emulze
 - zapojení 2-vodičové
 - programátor a displej
 - různé rozsahy měření
 - různé možnosti uchycení
 - HART nebo Modbus
 - pro výbušné prostory
- bezkontaktní měření výšky hladiny
 - pro kapaliny, kašovitě a pastové hmoty, odpadní vody, kaly, suspenze
 - vodní hospodářství, energetický, chemický, stavební průmysl
- rozsahy měření do 20m
 - výstup 4 - 20 mA/HART/Modbus
 - přesnost 0,15%
 - napájení 18 až 36 VDC
 - AI hlavice
 - připojení závit nebo příruba
 - krytí IP67
 - ATEX certifikát



SenzoLEVEL DP

Dálkový přenos výšky hladiny

- výška hladiny ve vrtech
 - on-line sledování stavu hladiny a teploty
 - on-line sledování pomocí GPS
 - alarmová hlášení
 - není potřeba napájení
 - univerzální ponorná sonda
- sledování stavu hladiny v podzemních a povrchových vodách
 - monitoring TBD v okolí vodních děl
 - široký rozsah pracovních teplot
- rozsahy měření 0,25 až 250m
 - možnost nastavení intervalu měření 5s až 24hodin
 - nastavení, načtení a přenos zaznamenaných dat ze záznamníku pomocí komunikátoru
 - přenos vzorků ze záznamníků a jejich přestavení bez nutnosti manipulace s měřícím systémem

NÁZEV

VLASTNOSTI

POUŽITÍ

SPECIFIKACE



SenzoTEMP P

Snímače teploty tyčové

- hlavicový snímač teploty tyčový
- 2-; 3- nebo 4-vodičové zapojení
- přesnost tř.A; B nebo 1; 2
- ochranná trubka tř.15, inconel, keramika
- možnost nástřiku proti abrazi
- možnost převodníku v hlavici

- měření teploty sypkých, kapalných a plynných látek
- pece, spalovací komory
- energetický, chemický, potravinářský průmysl

- rozsah teplot: -200 až 1600 °C
- čidlo Pt100; J; K; S; B
- ochranná trubka tř.15, inconel, keramika
- délky 500 až 2000 mm
- krytí IP65
- zatížení do 0,1 MPa
- přípoj navarovací příruba nebo šroubení
- modely pro prostředí s nebezpečím výbuchu



SenzoTEMP PTx

Snímače teploty plášťové

- plášťový snímač teploty ohebný
- s kabelem, konektorem nebo hlavici
- přesnost tř.A; B nebo 1; 2
- plášť nerez, inconel, OMEGAFLAND
- možnost převodníku v hlavici

- měření teploty sypkých, kapalných a plynných látek
- pece, spalovací komory
- energetický, chemický, potravinářský průmysl
- místa se špatným přístupem

- rozsah teplot: 0 - 1335 °C
- čidlo Pt100; J; K; N
- plášť nerez, inconel, OMEGAFLAND
- délky 500 mm a výše
- průměry 1 mm až 8 mm
- zatížení do 4 MPa
- ukončení hlavicí, volné vývody konců, konektor nebo kompenzační vedení
- poloměr ohybu 2x ø
- modely pro prostředí s nebezpečím výbuchu



SenzoTRANS -24G

Převodníky teploty do hlavice

- převodník teploty do hlavice teploměru
- s galvanickým oddělením
- programovatelné
- protokol HART
- univerzální vstup

- měření teploty sypkých, kapalných a plynných látek
- pece, spalovací komory
- energetický, chemický, potravinářský průmysl

- rozsah teplot: dle použitého teploměru
- vstupy: Pt100; Ni100; K; J; S; B; N; T
- výstup 4 - 20 mA / HART
- napájení 24VDC
- hlášení poruchy chybovým proudem
- galvanické oddělení 500V/50Hz
- teplota okolí -25 až 80 °C
- modely pro prostředí s nebezpečím výbuchu



SenzoTRANS-LI24

Převodníky teploty na lištu

- převodník teploty montáž na DIN lištu
- s galvanickým oddělením
- programovatelné
- protokol HART
- univerzální vstup

- měření teploty sypkých, kapalných a plynných látek
- pece, spalovací komory
- energetický, chemický, potravinářský průmysl

- rozsah teplot: dle použitého teploměru
- vstupy: Pt10-1000; Ni100; Cu100, odpor: K; J; S; B; N; T; R; E; napětí
- výstup 4 - 20 mA/HART
- napájení 24VDC
- hlášení poruchy chybovým proudem
- variantně ultraúzké provedení 12,5mm
- teplota okolí -25 až 75°C
- modely pro prostředí s nebezpečím výbuchu

NÁZEV

VLASTNOSTI

POUŽITÍ

SPECIFIKACE

ZOBRAZOVAČE, REGULÁTORY, PŘÍSLUŠENSTVÍ

Pro zobrazení aktuální hodnoty měřené veličiny slouží zobrazovací členy. Převádí vstupní definovaný signál na číslcovou hodnotu, kterou zobrazí, případně jsou doplněny o mezní relé, spínající při dosažení určité úrovně měřené veličiny. Doplněk bývá i pomocný zdroj pro napájení proudové smyčky připojeného převodníku. Lze je montovat na stěnu nebo do panelu rozváděče.



SenzoDIP-L
Zobrazovače do panelu

- základní zobrazovač pro montáž do panelu
- proudové a napětové vstupy nebo Pt
- konfigurovatelný

- zobrazování unifikovaných signálů
- všeobecné použití

- proudové vstupy: 4 - 20 mA nebo 0 - 20 mA
- napětové vstupy: 0 - 5; 1 - 5; 0 - 10; 2 - 10V
- pomocný zdroj 24 VDC pro smyčku
- možnost Pt vstupu
- napájení 230 VAC
- displej LED červený
- teplota okolí 0 až 50 °C
- krytí IP40 (IP20)



SenzoDIP-W
Zobrazovače na zeď

- základní zobrazovač pro montáž na zeď
- proudové a napětové vstupy
- konfigurovatelný
- výstup relé

- zobrazování unifikovaných signálů
- všeobecné použití

- proudové vstupy: 4 - 20 mA nebo 0 - 20mA
- napětové vstupy: 0 - 5; 1 - 5; 0 - 10; 2 - 10V
- konfigurace tlačítka
- napájení 230 VAC
- displej LED červený
- výstup 2x relé 1A, 230 VAC, RS-485
- pomocný zdroj 24 VDC
- krytí IP65



SenzoBAR
Zobrazovače s bargrafem

- zobrazovač s bargrafem pro montáž do panelu
- proudové a napětové vstupy
- konfigurovatelný
- výstup relé

- zobrazování unifikovaných signálů
- doplněno o bargraf
- všeobecné použití

- proudové vstupy: 4 - 20mA nebo 0 - 20mA
- napětové vstupy: 0 - 10V
- konfigurace tlačítka
- napájení 230 VAC nebo 24 VAC/DC
- displej LED zelený
- bargraf 26-ti bodový
- výstup 4x relé 1A, 250 VAC
- pomocný zdroj 24 VDC
- krytí IP65

REFERENCE

Dovolujeme si vás inspirovat pro použití našich přístrojů fotografiemi ze zajímavých aplikací. Více fotografií a příkladů použití naleznete na našich webových stránkách v sekci REFERENCE.

SenzoHART energetika

komfortní snímač tlaku

Díky spolehlivosti ve svých dodávkách a vysoké kvalitě našich přístrojů byla naše společnost vybrána jako dodavatel snímačů tlaku pro rekonstruovanou turbínu.



SenzoHART LPG

komfortní snímač tlaku

Snímače tlaku SenzoHART jsou nasazené pro měření tlaku ve skladišti kapalného LPG. Montované snímače jsou v jiskrově bezpečném provedení a ve standardu vybavené LCD displeji.



SenzoHART Clamp

komfortní snímač tlaku

Celá sestava je nasazena na výrobních linkách sirupů a limonád mířící do Ázerbájdžánu. V některých pozicích bylo nutné dodat snímače tlaku SenzoHART s náplní jedlý olej.





SenzoPOWER Napájecí zdroj

- napájení proudové smyčky
- montáž na DIN lištu
- galvanické oddělení
- prostředí s nebezpečím výbuchu
- různé výstupy

- napájení snímačů a proudové smyčky
- umístění do rozvaděčů
- všeobecné použití

- napájecí napětí 220V/50Hz
- napájení smyčky 5 až 28 VDC
- montáž na DIN lištu
- 1- nebo 2-kanálové modely
- odolný přetížení
- galvanické oddělení až 2,5 kVAC
- krytí IP20
- výstupy mA nebo V
- ATEX certifikát



SenzoUNI Oddělovací členy

- oddělení proudové nebo napěťové smyčky
- vlastní napájení nebo ze smyčky
- montáž na DIN lištu
- galvanické oddělení
- prostředí s nebezpečím výbuchu
- různé vstupy a výstupy

- napájení snímačů a proudové smyčky
- pouze galvanické oddělení
- převodník signálů
- umístění do rozvaděčů
- všeobecné použití

- napájecí napětí 220V/50 Hz, 24 VDC nebo ze smyčky
- napájení smyčky 5 až 28 VDC
- montáž na DIN lištu
- univerzální pro převod různých signálů
- odolný přetížení
- galvanické oddělení až 2,5 kVAC
- krytí IP20
- vstup/výstup mA nebo V
- ATEX certifikát

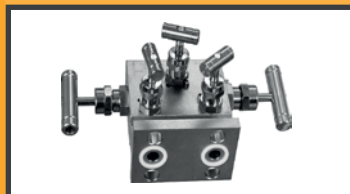


KAP03 Komunikační prostředky

- ruční komunikátor pro nastavení přístrojů s HART protokolem
- bateriové provedení s nabíječkou
- program pro nastavení snímačů pomocí PC

- zobrazování stavu
- změna a zápis hodnot do paměti přístroje

- dodávka ručního komunikátoru s pouzdrem
- v sadě nabíječka
- modely pro prostředí s nebezpečím výbuchu
- komunikační program pro PC, včetně modemu



Ventilové soupravy Příslušenství

- 2-, 3-, 5- cestné ventilové soupravy
- uzavírací ventily
- teploty až 500 °C
- provedení pro kyslík
- materiál nerez
- montáž pro snímače tlaku a diferenčního tlaku

- kapalné a plynné látky
- energetický, chemický, potravinářský průmysl
- odmaštěná provedení pro kyslík

- materiál nerez
- tlak až 40MPa
- montáž na snímač
- těsnění PTFE nebo grafit
- připojení navařovací kuzelkou nebo zářezný kroužek

NÁZEV

VLASTNOSTI

POUŽITÍ

SPECIFIKACE

Snímač s přírubou chemický průmysl

tlakomer s oddělenou membránou

Snímače tlaku, hladiny a manometry s oddělenou membránou. Použití pro agresivní média v Hastelloy verzi nebo s teflonovým potahem. Vše v kompaktní provedení nebo s kapilárou.



SenzoFLOW chemický průmysl

magneticko-indukční průtokoměr

Na fotografiích oddělná verze na neutralizační stanici. Použita teflonová výstelka a elektrody z materiálu Hastelloy. Elektronika HART s možností programování na místě.



SenzoDELTA chemický průmysl

snímač tlaku + clonové měření

Měření průtoku vzduchu pomocí komorových clon. Použity snímače HART s přírubou „P“ a podsvětleným displejem. Celonerezové komorové clony.



INVESTICE sváření

montážní práce

Zajišťujeme dodávky snímačů včetně montáže a uvedení do provozu. Svářečské práce zajišťujeme vlastními pracovníky. Certifikáty jsou dostupné na našem webu.



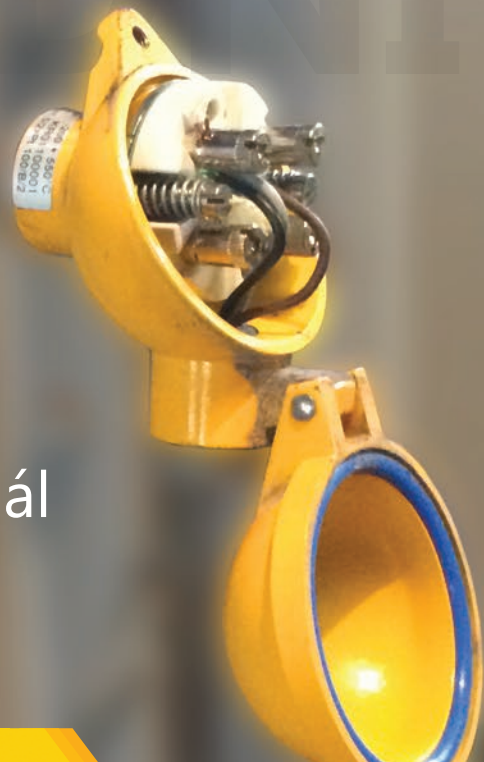


SenzoTRANS - 24G

univerzální HART převodník do hlavice

PŘEVODNÍK

z teplotních čidel
na unifikovaný výstupní signál
4-20mA/HART



Přednosti převodníku



- Univerzální převodník do hlavice s galvanickým oddělením
- Programovatelný vstup pro Pt100, Ni100, K,J,S,B,N,T, napětí, odpor
- Programovatelný měřicí rozsah
- Výstup 4-20mA/2-vodič s linearizací, HART protokol
- ATEX certifikát
- Teplotní kompenzace
- Montáž do hlavice typu B
- Přesnost 0,1%



SenzoFLOW 40

magneticko-indukční průtokoměr

IDEÁLNÍ MĚŘIDLA

pro měření všech kapalin

s elektrickou vodivostí
minimálně 5 $\mu\text{S/cm}$.



Přednosti průtokoměru



Napájení 230VAC nebo 24VDC nebo bateriové
Provedení s přírubami, mezi příruba nebo potravinářské
Výstup 4-20mA, 0-10V, impulsní, RS232, RS485, M-Bus

Přesnost 0,5% z rozsahu 10-100% Q_{max}
Programování pomocí tlačítek na displeji

Elektronika kompaktní nebo oddělená
Krytí IP67 (na přání IP68)

Možnost osadit modulem pro měření teploty

Vodivost média od 5 $\mu\text{S/cm}$ (DEMI voda na dotaz)

Obousměrné měření průtoku (oddělená počítadla pro oba směry)



TOK - ARMATURY - VIZUALIZACE - ZDROJE - HLADINA - TLAK - TEPLC

WWW.SENZORYCZ.EU

Francouzská 421/87, 602 00 Brno

T: +420 493 522 135 **E:** info@senzorycz.eu **W:** www.senzorycz.eu