



MICROWELL

Váš partner v meraní a regulácii od roku 1992



PREHL'ADOVÝ KATALÓG

www.microwell.sk



Obsah

KONTINUÁLNE MERANIE HLADINY	3
LIMITNÉ MERANIE HLADINY	9
PARSHALLOVE ŽĽABY	12
PLAVÁKOVÉ PRIETOKOMERY	12
MAGNETICKO-INDUKČNÉ PRIETOKOMERY	13
ULTRAZVUKOVÉ PRIETOKOMERY	15
HMOTNOSTNÉ PRIETOKOMERY	16
VÍROVÉ PRIETOKOMERY	17
STRÁŽIČE PRIETOKU	18
MERANIE TLAKU	18
MERANIE TEPLoty	21
ELEKTRONICKÉ PRÍSLUŠENSTVO	22
SNÍMAČE PRE ANALÝZU KVAPALÍN	25
DETEKTORY PLYNOV	26
POZNÁMKY	



O firme

MICROWELL s.r.o. od svojho vzniku v roku 1992 pôsobí v oblasti priemyselného merania. Zastupujeme popredných svetových výrobcov meracej a regulačnej techniky - hladinomerov, prietokomerov, teplomerov, tlakomerov, detektorov, indikátorov, regulátorov a ďalších prístrojov.



V oblasti techniky prostredia vyrábame odvlhčovače, tepelné čerpadlá a zastupujeme výrobcov  **LG**  **Midea**.

Kladíme dôraz na komplexné zabezpečenie úloh súvisiacich s realizáciou zákaziek počnúc prípravou a návrhom, cez dodávku, montáž, uvedenie do prevádzky, až po záručný a pozáručný servis. Počas svojho doterajšieho pôsobenia sme zrealizovali veľké množstvo zákaziek smerujúcich do všetkých odvetví priemyslu, ako aj do komerčnej sféry.

Máme zavedené systémy manažérstva kvality ISO 9001, 14001 a OHSAS 18001.

Naším cieľom je byť Vaším spoľahlivým, zodpovedným, serióznym a stabilným partnerom.

KONTINUÁLNE MERANIE HLADINY

NIVELCO EchoTREK

ULTRAZVUKOVÝ KOMPAKTNÝ
VYSIELAČ PRE KVAPALINY

- 2- a 4- vodičové prevedenie
- Bezkontaktné meranie hladiny
- Úzky vyžarovací uhol 5°
- Teplotná kompenzácia
- Sekundárna protiblesková ochrana
- Vynikajúce spracovanie Echo signálu pomocou softvéru QUEST™
- Materiál snímača: PP, PVDF, PTFE a nerez oceľ
- Materiál krytu elektroniky plast alebo hliníková zliatina
- Merací rozsah max. 25 m
- 32 bodová linearizácia
- 4-20 mA, HART, relé, Profibus PA
- Zásuvný displej
- Ex prevedenie (pre 2-vodičový EchoTREK)

- Prakticky pre všetky kvapaliny
- Meranie hladiny, prepočet objemu a prietoku v otvorených žlaboch
- Spoľahlivé meranie v extrémnych prostrediach (agresívne výpary, vysoká prašnosť, Ex prostredie)

Napájacie napätie:

2-vodičové: 12...36 V DC
4-vodičové: 85...255 V AC/2 VA,
20...28 V AC/DC / 3VA/3 W

Teplota média:

-30...+100 °C
(CIP 120°C po dobu max. 2 hod.)

Teplota okolia:

-30...+70 °C

Tlak:

0,03 až 0,3 MPa

Merací rozsah: 0,2 - 25 m

Výstup: 4-20 mA, HART, relé, RS485, Profibus

Mechanické krytie:

IP 67

Certifikát:

ATEX



NIVELCO EasyTREK

ULTRAZVUKOVÝ INTEGROVANÝ
VYSIELAČ PRE KVAPALINY

- 2-vodičové prevedenie
- Bezkontaktné meranie hladiny
- Úzky vyžarovací uhol 5°
- Teplotná kompenzácia
- Sekundárna protiblesková ochrana
- Vynikajúce spracovanie Echo signálu pomocou softvéru QUEST™
- Materiál snímača: PP, PVDF, PTFE
- 32 bodová linearizácia
- 4-20 mA, HART komunikácia
- Ex prevedenie

- Prakticky pre všetky kvapaliny
- Meranie hladiny, prepočet objemu a prietoku v otvorených žlaboch
- Spoľahlivé meranie v extrémnych prostrediach (agresívne výpary, pena), kde je nutné krytie IP 68

Napájacie napätie:

12...36 V DC

Teplota média:

-30...+90 °C

Teplota okolia:

-30...+80 °C

Tlak:

0,03 až 0,3 MPa

Merací rozsah: 0,2 - 15 m

Výstup: 4-20 mA, HART, relé

Mechanické krytie: IP 68

Certifikát:

ATEX



NIVELCO EchoTREK

ULTRAZVUKOVÝ KOMPAKTNÝ
VYSIELAČ PRE SYPKÉ HMOTY

- 4-vodičové prevedenie
- Bezkontaktné meranie hladiny
- Úzky vyžarovací uhol 5°
- Teplotná kompenzácia
- Sekundárna protiblesková ochrana
- Vynikajúce spracovanie Echo signálu pomocou softvéru QUEST™
- Merací rozsah max. 60 m
- Zásuvný displej
- Materiál snímača plast alebo hliník, s čelom z polyuretánovej peny
- Materiál krytu elektroniky hliníková zliatina
- 4-20 mA, HART komunikácia, relé
- Ex prevedenie

- Prakticky pre všetky sypké hmoty (drte, piesky, granuláty a ostatné abrazívne materiály)
- Meranie a zobrazovanie hladiny, objemu a výpočet hmotnosti
- Spoľahlivé meranie v extrémnych prostrediach (vysoká prašnosť)

Napájacie napätie:

85...255 V AC/6,8 VA

11,4...40 V DC/4,1 W

11,4...28 V AC/4,6 VA

Teplota média:

-30...+100 °C

Teplota okolia:

-30...+70 °C

Tlak:

0,03 až 0,3 MPa

Merací rozsah:

0,6 - 60 m

Výstup: 4-20 mA, HART, relé, RS485

Mechanické krytie:

IP 65, IP 67

Certifikát:

ATEX



NIVELCO EasyTREK

ULTRAZVUKOVÝ INTEGROVANÝ
VYSIELAČ PRE SYPKÉ HMOTY

- 4-vodičové prevedenie
- Bezkontaktné meranie hladiny
- Nízka cena
- Úzky vyžarovací uhol 5°
- Teplotná kompenzácia
- Vynikajúce spracovanie Echo signálu pomocou softvéru QUEST™
- Merací rozsah max. 60 m
- Materiál snímača plast alebo hliník, s čelom z polyuretánovej peny
- 4-20 mA, HART komunikácia
- Ex prevedenie

- Prakticky pre všetky sypké hmoty (drte, piesky, granuláty a ostatné abrazívne materiály)
- Meranie a zobrazovanie hladiny, objemu a výpočet hmotnosti
- Spoľahlivé meranie v extrémnych prostrediach (vysoká prašnosť)

Napájacie napätie:

11,4...40 V DC/4,7 W

11,4...28 V AC/5,2 VA

Teplota média:

-30...+90 °C

Teplota okolia:

-30...+60 °C

Ex verzia: -20...+60 °C

Tlak:

0,03 až 0,3 MPa

Merací rozsah:

0,6 - 60 m

Výstup: 4-20 mA, HART, relé, RS485

Mechanické krytie:

IP 68

Certifikát:

ATEX



NIVELCO MICROSONAR

ULTRAZVUKOVÝ SNÍMAČ
VZDIALENOSTI

- Bezkontaktné meranie vzdialenosti
- Analogový alebo spínací výstup
- Úzky vyžarovací uhol 5°
- Teplotná kompenzácia
- Ochrana proti skratu a prepólovaniu
- Programovanie magnetom
- 2 meracie rozsahy: do 1 alebo 6 m
- LED signalizácia
- Materiál krytu: nerez oceľ alebo PP

- Priemyselná automatizácia: snímanie výšky, prítomnosti telesa, vzdialenosti, spojitosti, iné
- Meranie vzdialenosti:
 - plniace zariadenia
 - malé prepravné vozíky
 - dreziny
 - vysokozdvížne vozíky
 - detekcia materiálu na dopravníkových pásoch
- Pre baliace zariadenia

Napájacie napätie:

10,8...30 V DC

Teplota okolia:

-20...+70 °C

Rozsahy:

0,2 - 1 m alebo 0,4 - 6 m

Rozlíšenie:

0,1 mm

Výstup:

0-10 V, 4-20 mA, NPN/PNP spínací

Mechanické krytie:

IP 67, IP68



KONTINUÁLNE MERANIE HLADINY

KROHNE OPTISOUND 3010

ULTRAZVUKOVÝ BEZKONTAKTNÝ VYSIELAČ PRE KVAPALINY

- 2- a 4- vodičové prevedenie
- Bezkontaktné meranie hladiny
- Presnosť: ± 4 mm
- Materiál zmáčaných častí PVDF
- Materiál krytu: plast, hliník alebo nerez oceľ
- Merací rozsah max. 15 m
- HART komunikácia
- LCD displej so 4 tlačidlami
- Bez pravidelnej údržby a servisu
- Ex prevedenie

- Prakticky vo všetkých priemyselných odvetviach
- Vodné hospodárstvo, ČOV
- Spôľahlivé meranie aj v agresívnych podmienkach
- Nádrže na vodu, odpadová voda
- Bezkontaktné meranie prietoku kvapalín v otvorených kanáloch

Napájacie napätie:

2-vodičové: 14...36 V DC
4-vodičové: 20...72 V DC
20...253 V AC

Teplota média:

-40...+80 °C

Teplota okolia:

-40...+80 °C

Tlak:

max. 0,2 MPa

Merací rozsah:

0,25 - 15 m

Výstup:

4-20 mA, HART

Mechanické krytie:

IP 66/67

Mechanické pripojenie:

G1 1/2", G2"

Certifikát:

ATEX 



KROHNE OPTISOUND 3030

ULTRAZVUKOVÝ BEZKONTAKTNÝ VYSIELAČ PRE SYPKÉ HMOTY

- 2- a 4- vodičové prevedenie
- Bezkontaktné meranie hladiny
- Presnosť: ± 6 mm
- Materiál zmáčaných častí: UP, CrNi oceľ 1.4301 alebo 1.4571
- Materiál krytu: nerez oceľ, plast alebo hliník
- Merací rozsah max. 7 m
- HART komunikácia
- LCD displej so 4 tlačidlami
- Bez pravidelnej údržby a servisu

- Prakticky vo všetkých priemyselných odvetviach
- Meranie výšky hladiny v zásobníkoch, reaktoroch a silách
- Meranie výšky hladiny v drtičkách a na dopravníkových pásoch

Napájacie napätie:

2-vodičové: 14...36 V DC
4-vodičové: 20...72 V DC
20...253 V AC

Teplota média:

-40...+80 °C

Teplota okolia:

-40...+80 °C

Tlak:

max. 0,1 MPa

Merací rozsah:

0,25 - 7 m

Výstup:

4-20 mA, HART

Mechanické krytie:

IP 66/67

Mechanické pripojenie:

kompresná príruha DN100 alebo montážna konzola



NIVELCO NIVOCAP

KAPACITNÝ VYSIELAČ

- Dvojvodičový kompaktný vysielateľ
- Vysoká citlivosť
- Protiblesková ochrana
- Tyčové sondy do 3 m, lanové sondy do 20 m
- Čiastočne alebo úplne izolovaná sonda
- 32 bodová linearizácia
- HART komunikácia
- Vysokoteplotné prevedenie
- Jednoduchá kalibrácia
- Rôzne možnosti mechanického pripojenia
- Meranie vzdialenosti, hladiny a objemu
- Ex prevedenie

- Vhodné pre kvapaliny, sypké hmoty, s dielektrickou konštantou $\epsilon_r \geq 1,5$
- Vhodné pre chemikálie s meniacou sa hustotou atmosféry nad hladinou média
- Možná aplikácia do vysokých teplôt, tlakov a vákuu
- Viskózne alebo agresívne materiály
- Farmaceutický, potravinársky priemysel, energetika

Napájacie napätie:

12...36 V DC

Teplota okolia:

-25...+70 °C

Teplota média:

-30...+200 °C

Tlak:

max. 4 MPa

Výstup:

4-20 mA, HART

Mechanické pripojenie:

1", 1 1/2"

Mechanické krytie:

IP 67

Certifikát:

ATEX 



NIVELCO NIVOTRACK

MAGNETOSTRIKČNÝ PĽAVÁKOVÝ VYSIELAČ

- 2- vodičový kompaktný a „mini“ kompaktný vysielateľ
- Tyčové sondy do 4,5 m, lanové sondy do 15 m
- Rozlíšenie: 0,1 mm alebo 1 mm
- Linearita: $\pm 0,25$ mm alebo ± 1 mm
- Zmäčaná časť z nerez ocele alebo plastové (PVDF)
- Grafický displej
- Protiblesková ochrana
- 99-bodová linearizácia
- Meranie vzdialenosti, hladiny a objemu
- HART komunikácia
- Schválenie typu (OIML R-85)
- Ex prevedenie

- Vhodné pre kvapaliny s min. hustotou od 0,4 kg/dm³
- Horľavé kvapaliny a rozpúšťadlá
- Fakturačné merania
- Potravinársky priemysel, liehovary
- Chemický, farmaceutický, petrochemický, ropný priemysel
- Pohonné hmoty
- Možnosť zabudovania do obtoku
- Možnosť merania so stavoznakom NIVOFLIP

Napájacie napätie:

12,5...36 V DC

Teplota okolia:

-40...+70 °C

Teplota média:

-40...+90 °C

Tlak:

max. 2,5 MPa

Merací rozsah:

0,5 - 15 m

Výstup:

4-20 mA, HART

Mechanické pripojenie:

1", 2" alebo príruby

Mechanické krytie:

IP 67

Certifikát:

ATEX , FM, IEC Ex,

CSA, OIML R-85



NIVELCO NIVOPRESS N

HYDROSTATICKÝ PONORNÝ VYSIELAČ

- 2- alebo 3-vodičový ponorný vysielateľ hladiny a teploty
- Sonda z plastu alebo nerez ocele
- Voliteľná dĺžka kábla
- Merací rozsah max. 200 m
- Možnosť protibleskovej ochrany
- Ochrana proti prepólovaniu
- Integrovaný teplotný senzor Pt100
- Presnosť: $\pm 0,25$ %
- HART komunikácia
- Voliteľné príslušenstvo:
 - prepojovacia krabica s filtrom
 - montážna úchytká
 - prepáťová ochrana
- Ex prevedenie

- Vysielateľ hladiny pre vrty, studne a šachty s malým priemerom
- Pre aplikácie v malých priestoroch
- Čisté, znečistené kvapaliny, odpadové vody

Napájacie napätie:

12...30 V DC

Teplota okolia:

-10...+60 °C

Výstup:

4-20 mA + HART alebo 0-10 V, Pt100

Mechanické krytie:

IP 68

Certifikát:

ATEX 



KONTINUÁLNE MERANIE HLADINY

NIVELCO NIVOPRESS D

HYDROSTATICKÝ VYSIELAČ

- 2-vodičový programovateľný vysielateľ tlaku a hladiny
- Veľkoplošný keramický senzor 2" s čelnou membránou z nerez ocele
- Presnosť: 0,25%
- Vysoká preťažiteľnosť
- Široký rozsah teplôt
- Programovateľné tmenie
- Voľne nastaviteľný rozsah merania
- Meranie hladiny a tlaku
- Protiblesková ochrana
- HART komunikácia
- Ex prevedenie

- Takmer pre všetky kvapaliny
- Vhodné pre agresívne, viskózne, znečistené kvapaliny s penou na hladine; lepidlá
- Chemický, potravinársky, papierenský priemysel

Napájacie napätie:

10...36 V DC

Teplota okolia:

-40...+75 °C

Teplota média:

-25...+125 °C

Tlak:

max. 40 MPa

Výstup:

4-20 mA, HART

Mechanické pripojenie:

1 1/2", prírubové, hygienické

Mechanické krytie:

IP 65

Certifikát:

ATEX



NIVELCO PiloTREK W

BEZKONTAKTNÝ KOMPAKTNÝ
RADAROVÝ VYSIELAČ

- 2-vodičový kompaktný vysielateľ hladiny pre kvapaliny
- Bezkontaktné meranie hladiny
- 25 GHz merací signál (K-zóna)
- Presnosť: ±3 mm
- Merací rozsah až do 23 m
- 4-20 mA, HART komunikácia
- 99-bodová linearizácia
- Široký výber materiálov hlavice: plast, hliník, nerez oceľ
- Jednoduchá montáž z dôvodu malého priemeru antény
- Zásuvný grafický displej
- Vysokoteplotná verzia
- Ex prevedenie

- Meranie kvapalín s dielektrickou konštantou $\epsilon_r > 1,9$
- Meranie hladín kvapalín, kalov, emulzií a iných chemikálií
- Chemický, farmaceutický, potravinársky priemysel
- Vodné hospodárstvo, ČOV
- Energetika

Napájacie napätie:

20...36 V DC

Teplota okolia:

-20...+60 °C

Teplota média:

-30...+180 °C

Tlak:

max. 2,5 MPa

Výstup: 4-20 mA + HART

Mechanické pripojenie:

1 1/2", 2", prírubový, hygienické pripojenie

Mechanické krytie: IP 67

Certifikát:

ATEX , IEC Ex, FCC



NIVELCO PiloTREK WP

BEZKONTAKTNÝ INTEGROVANÝ
RADAROVÝ VYSIELAČ

- 2-vodičový integrovaný vysielateľ hladiny pre kvapaliny
- Bezkontaktné meranie hladiny
- 25 GHz merací signál (K-zóna)
- Presnosť: ±3 mm
- Merací rozsah až do 23 m
- 4-20 mA, HART komunikácia
- 99-bodová linearizácia
- Materiál hlavice: plast PP
- Jednoduchá montáž z dôvodu malého priemeru antény
- Ex prevedenie

- Meranie kvapalín s dielektrickou konštantou $\epsilon_r > 1,9$
- Meranie hladín kvapalín, kalov, emulzií a iných chemikálií
- Chemický priemysel
- Vodné hospodárstvo, ČOV

Napájacie napätie:

10...36 V DC

Teplota okolia:

-20...+60 °C

Teplota média:

-30...+100 °C

Tlak:

max. 0,3 MPa

Výstup:

4-20 mA, HART

Mechanické pripojenie:

1 1/2", 2", prírubový, hygienické pripojenie

Mechanické krytie:

IP 68

Certifikát:

ATEX , IEC Ex, FCC



KROHNE OPTIWAVE 5200 OPTIWAVE 5400

BEZKONTAKTNÝ RADAROVÝ
VYSIELAČ PRE KVAPALINY

- 2-vodičový bezkontaktný radarový hladinomer
- FMCW radar pracujúci na frekvencii 10 GHz (X-zóna), 24 GHz
- Presnosť: ±3 mm
- Merací rozsah až do 30 m
- Výstup: prúdový, komunikačné rozhranie
- Rôzne typy antén
- Materiál antény: nerez oceľ, PP, PTFE
- Prevedenie s miestnym LCD displejom alebo bez displeja
- Materiál krytu nerez oceľ alebo hliník
- Certifikát SIL-2 podľa IEC 61508 pre bezpečnostné systémy
- Ex prevedenie

- Chemický, petrochemický, oceľarský, ťažobný, energetický, potravinársky priemysel
- Čistenie odpadových vôd
- Ťažba ropy a plynu, ťažba a úprava nerastov a rúd, spracovanie kovov
- Meranie výšky hladiny kvapalín, pást a kalov
- Meranie objemu kvapalín a pást
- Meranie vzdialenosti

Napájacie napätie:

24 V DC, 2-vodičové

Dielektrická konštanta: $\epsilon_r \geq 1,8$

Teplota okolia:

-40...+80 °C

Teplota média:

-60...+250 °C

Tlak:

max. 4 MPa

Mechanické pripojenie:

závitové: G1 1/2", NPT1 1/2"

prírubové: DN50...DN200, PN16, 40

Mechanické krytie:

IP 66/67

Certifikát:

ATEX



KROHNE OPTIWAVE 7300 OPTIWAVE 7400

BEZKONTAKTNÝ RADAROVÝ
VYSIELAČ PRE KVAPALINY

- 2-vodičový bezkontaktný radarový hladinomer
- FMCW radar pracujúci na frekvencii 24...26 GHz (K-zóna)
- Presnosť: ±3 mm
- Merací rozsah až do 80 m
- Prúdový výstup
- Max. teplota na prírupe +200 °C
- Online nápoveda v prípade problémov
- Záznam prázdneho spektra nádrže
- Rôzne typy antén
- Materiál antény: nerez oceľ, Hastelloy;
- Drop (kvapková) anténa: PP, PTFE
- Veľký grafický LCD displej
- Jednoduché programovanie a ovládanie
- Materiál krytu: nerez oceľ alebo hliník
- Ex prevedenie

- Chemický, petrochemický, oceľarský, ťažobný, energetický, potravinársky priemysel
- Výroba papiera a celulózový
- Vodné hospodárstvo
- Ťažba ropy a plynu
- Meranie výšky hladiny, objemu kvapalín, pást a kalov
- Meranie vzdialenosti

Napájacie napätie:

24 V DC, 2-vodičové

Dielektrická konštanta: $\epsilon_r \geq 1,5$

Teplota okolia:

-40...+80 °C

Teplota média:

-40...+200 °C

Tlak:

max. 4 MPa

Mechanické pripojenie:

závitové: G1 1/2", NPT1 1/2"

prírubové: DN40...DN150, PN16, 40, 63, 100

DN200, PN 16, 40

hygienické: Tri-Clamp 2", SMS 51,

DIN 11851 DN50, Bio Control DN50

Mechanické krytie: IP 66/67

Certifikát:

ATEX



KONTINUÁLNE MERANIE HLADINY

KROHNE OPTI WAVE 6300 OPTI WAVE 6400

BEZKONTAKTNÝ RADAROVÝ
VYSIELAČ PRE SYPKÉ HMOTY

- 2-vodičový bezkontaktný radarový hladinomer
- FMCW radar pracujúci na frekvencii 24...26 GHz (K-zóna)
- Presnosť: ±10 mm
- Merací rozsah až do 80 m
- Prúdový výstup
- Max. teplota na prírube +200 °C
- Online nápoveda v prípade problémov
- Záznam prázdneho spektra nádrže
- Rôzne typy antén
- Materiál antény: nerez oceľ
- Drop (kvapková) anténa: PP, PTFE
- Veľký grafický LCD displej
- Jednoduché programovanie a ovládanie
- Materiál krytu: nerez oceľ alebo hliník
- Ex prevedenie

- Chemický, petrochemický, ťažobný, potravinársky, energetický, oceľarský, priemysel
- Výroba papiera a celulózy
- Ťažba a úprava nerastov a rúd
- Meranie výšky hladiny práškov, granulátov a iných sypkých látok
- Meranie objemu a hmotnosti práškov, granulátov a iných sypkých látok
- Meranie vzdialenosti

Napájacie napätie:

24 V DC, 2-vodičové

Dielektrická konštanta: $\epsilon_r \geq 1,5$

Teplota okolia:

-40...+80 °C

Teplota média:

-40...+200 °C

Tlak:

max. 4 MPa

Mechanické pripojenie:

závitové: G1 1/2", NPT1 1/2"

prírubové: DN80...DN200, PN16, 40

Mechanické krytie:

IP 66/67

Certifikát:

ATEX 



KROHNE OPTI WAVE 3500 C

BEZKONTAKTNÝ RADAROVÝ
VYSIELAČ PRE KVAPALINY PRE
POTRAVINÁRSKY PRIEMysel

- 2-vodičový bezkontaktný radarový hladinomer
- FMCW radar pracujúci na frekvencii 80 GHz (W-zóna)
- Presnosť: ±2 mm
- Merací rozsah až do 50 m
- Prúdový výstup
- Max. teplota na prírube +150 °C
- Online nápoveda v prípade problémov
- Záznam prázdneho spektra nádrže
- LENS anténa, DN25 - DN40
- Materiál antény: PEEK
- Veľký grafický LCD displej
- Jednoduché programovanie a ovládanie
- Materiál krytu: nerez oceľ alebo hliník
- Ex prevedenie

- Potravinársky, farmaceutický priemysel
- Meranie výšky hladiny, objemu kvapalín, pást a kalov
- Meranie vzdialenosti
- Vhodné pre malé - nízke, úzke zásobníky

Napájacie napätie:

12...30 V DC, 2-vodičové

Dielektrická konštanta: $\epsilon_r \geq 1,4$

Teplota okolia:

-40...+80 °C

Teplota média:

-40...+150 °C

Tlak:

max. 2,5 MPa

Mechanické pripojenie:

hygienické: Tri-Clamp 2", SMS 51,

DIN 11851 DN50, Bio Control DN50, iné

Mechanické krytie: IP 66/67

Certifikát:

ATEX 



KROHNE OPTI WAVE 7500 C

BEZKONTAKTNÝ RADAROVÝ
VYSIELAČ PRE KVAPALINY

- 2-vodičový bezkontaktný radarový hladinomer
- FMCW radar pracujúci na frekvencii 80 GHz (W-zóna)
- Presnosť: ±2 mm
- Merací rozsah až do 100 m
- Prúdový výstup
- Max. teplota na prírube +150 °C
- Online nápoveda v prípade problémov
- Záznam prázdneho spektra nádrže
- LENS anténa, DN20 - DN70
- Materiál antény: PEEK
- Veľký grafický LCD displej
- Jednoduché programovanie a ovládanie
- Materiál krytu: nerez oceľ alebo hliník
- Ex prevedenie

- Chemický, petrochemický, oceľarský, ťažobný, energetický, potravinársky priemysel
- Výroba papiera a celulózy
- Vodné hospodárstvo
- Ťažba ropy a plynu
- Meranie výšky hladiny, objemu kvapalín, pást a kalov
- Meranie vzdialenosti

Napájacie napätie:

12...30 V DC, 2-vodičové

Dielektrická konštanta: $\epsilon_r \geq 1,4$

Teplota okolia:

-40...+80 °C

Teplota média:

-50...+150 °C

Tlak:

max. 4 MPa

Mechanické pripojenie:

závitové: G3/4", G3"

prírubové: DN50...DN200

Mechanické krytie: IP 66/67

Certifikát:

ATEX 



KROHNE OPTI WAVE 6500 C

BEZKONTAKTNÝ RADAROVÝ
VYSIELAČ PRE SYPKÉ HMOTY

- 2-vodičový bezkontaktný radarový hladinomer
- FMCW radar pracujúci na frekvencii 80 GHz (W-zóna)
- Presnosť: ±2 mm
- Merací rozsah až do 100 m
- Prúdový výstup
- Max. teplota na prírube +150 °C
- Online nápoveda v prípade problémov
- Záznam prázdneho spektra nádrže
- LENS anténa, DN40 - DN70
- Materiál antény: PEEK
- Veľký grafický LCD displej
- Jednoduché programovanie a ovládanie
- Materiál krytu: nerez oceľ alebo hliník
- Ex prevedenie

- Chemický, petrochemický, ťažobný, potravinársky, energetický, oceľarský, priemysel
- Ťažba a úprava nerastov a rúd
- Meranie výšky hladiny práškov, granulátov a iných sypkých látok
- Meranie objemu a hmotnosti práškov, granulátov a iných sypkých látok
- Meranie vzdialenosti

Napájacie napätie:

12...30 V DC, 2-vodičové

Dielektrická konštanta: $\epsilon_r \geq 1,4$

Teplota okolia:

-40...+80 °C

Teplota média:

-50...+150 °C

Tlak:

max. 4 MPa

Mechanické pripojenie:

závitové: G1 1/2", G3"

prírubové: DN50...DN200

Mechanické krytie:

IP 66/67

Certifikát:

ATEX 



KROHNE OPTIFLEX 1100

TDR RADAROVÝ VYSIELAČ

- 2-vodičový radarový hladinomer pre kvapaliny aj sypké látky
- TDR radar pracujúci na frekvencii 1 GHz
- Presnosť: ±10 mm (kvapaliny) ±20 mm (sypké hmoty)
- Merací rozsah až 20 m (kvapaliny) a 10 m (sypké látky)
- Výstup: 4-20 mA
- Jednoduché nastavenie bez otvárania krytu
- Materiál zmáčaných častí: nerez oceľ
- Materiál krytu: hliník
- Veľký grafický LCD displej
- Použitie v prostredí bez nebezpečenstva výbuchu

- Oceľarský, ťažobný, energetický, automobilový priemysel
- Vodáme, ČOV
- Výroba papiera a celulózy
- Meranie výšky hladiny kvapalín a sypkých látok
- Meranie objemu a hmotnosti kvapalín a sypkých látok

Napájacie napätie:

24 V DC, 2-vodičové

Dielektrická konštanta: $\epsilon_r \geq 1,6$

Teplota okolia:

-40...+80 °C

Teplota média:

-50...+100 °C

Tlak:

max. 1,6 MPa

Mechanické pripojenie:

závitové: G3/4" alebo G1",

NPT 3/4" alebo NPT 1"

Mechanické krytie: IP 66/67



KONTINUÁLNE MERANIE HLADINY

KROHNE OPTIFLEX 2200

TDR RADAROVÝ VYSIELAČ

- 2-vodičový radarový vysielateľ pre kvapaliny aj sypké látky
- TDR radar pracujúci na frekvencii 1 GHz
- Presnosť: ± 3 mm
- Merací rozsah až 40 m
- Výstup: prúdový, komunikačné rozhranie
- HART komunikácia
- Jednoduché nastavenie bez otvárania krytu
- Veľký výber snímačov pre rôzne aplikácie
- Materiál zmačnaných častí: nerez ocel, Hastelloy
- Materiál krytu: hliník, nerez ocel
- Certifikát SIL-2 podľa IEC 61508 pre bezpečnostné systémy
- Ex prevedenie

- Chemický, petrochemický, oceľiarsky, ťažobný, energetický, potravinársky priemysel
- Ťažba a úprava rúd, výroba a spracovanie kovov
- Vodné hospodárstvo
- Výroba papiera a celulózy
- Meranie výšky hladiny kvapalín a sypkých látok
- Meranie objemu a hmotnosti kvapalín a sypkých látok

Napájacie napätie:

24 V DC, 2-vodičové

Dielektrická konštanta: $\epsilon_r \geq 1,4$

Teplota okolia:

-40...+80 °C

Teplota média:

-50...+300 °C

Tlak: max. 4 MPa

Mechanické pripojenie:

závitové: G1/2" alebo 1 1/2", NPT 1/2" alebo 1 1/2"
prírubové: DN25...150, PN 10, 40, DN 200, PN 16, 40

Mechanické krytie: IP 66/67

Certifikát:

ATEX



KROHNE OPTIFLEX 1300

TDR RADAROVÝ VYSIELAČ

- 2-vodičový radarový vysielateľ pre kvapaliny aj sypké látky
- Meranie rozhrania dvoch kvapalín
- TDR radar pracujúci na frekvencii 2 GHz
- Presnosť: ± 3 mm
- Merací rozsah až 35 m
- Prúdový výstup/2x prúdový výstup
- HART komunikácia
- Vysokoteplotné a vysokotlakové prevedenie
- Jednoduché programovanie a ovládanie; kalibrácia na mieste nie je potrebná
- Veľký grafický LCD displej
- Text na displeji v 9-tich jazykoch
- Materiál zmačnaných častí: nerez ocel, Hastelloy
- Materiál krytu: hliník, nerez ocel
- Ex prevedenie

- Chemický, petrochemický, ťažobný, energetický, farmaceutický, potravinársky priemysel
- Ťažba ropy a plynu, ťažba a úprava nerastov a rúd
- Odpadová voda
- Výroba papiera a celulózy
- Meranie výšky hladiny kvapalín, pást, granulátov, práškov
- Meranie objemu a hmotnosti kvapalín

Napájacie napätie:

24 V DC, 2-vodičové

Dielektrická konštanta: $\epsilon_r \geq 1,4$

Teplota okolia:

-40...+80 °C

Teplota média:

-50...+300 °C

Tlak: max. 30 MPa

Mechanické pripojenie:

závitové: G1/2" alebo 1 1/2", NPT 1/2" alebo 1 1/2"
prírubové: DN25...150, PN 16, 100, DN 200, PN 16, 40

Mechanické krytie: IP 66/67

Certifikát:

ATEX



NIVELCO MicroTREK

TDR RADAROVÝ VYSIELAČ

- 2-vodičový kompaktný vysielateľ pre kvapaliny a sypké látky
- Radar pracujúci na princípe TDR
- Presnosť: ± 5 mm pre kvapaliny ± 20 mm pre sypké hmoty
- Merací rozsah až do 24 m
- 4-20 mA, HART komunikácia
- Digitálna komunikácia
- Materiál hlavice plast alebo hliník
- Vysokoteplotné prevedenie, max. teplota na prírube +200 °C
- Pre vysoké tlaky
- Veľmi malá mŕtva zóna
- 20-bodová linearizácia
- Lanová, tyčová alebo koaxiálna sonda
- Zásuvný grafický displej
- Miestne programovanie
- Ex prevedenie

- Meranie pre kvapaliny, prášky a granuláty s dielektrickou konštantou $\epsilon_r > 1,4$
- Meranie hladiny, vzdialenosti a objemu
- Vhodné pre úzke nádrže, pre nádrže rôznych tvarov
- Médiá s nestálou hladinou, výskytom prašnosti, plynu na hladine
- Aplikácie v ťažkom priemysle

Napájacie napätie:

24 V DC

Teplota okolia:

-30...+60 °C

Teplota média:

-30...+200 °C

Tlak: max. 4 MPa

Merací rozsah: 0...24 m

Výstup: 4-20 mA + HART

Mechanické pripojenie:

1", 1 1/2", príruby

Mechanické krytie: IP 67

Certifikát:

ATEX , IEC Ex



KROHNE BM 26 BASIC

PLAVÁKOVÝ STAVOZNAK

- Obtokový plavákový stavoznak na meranie hladiny kvapalín pre aplikácie do tlaku 1,6 MPa
- Jednoduché a spoľahlivé prístroje určené na zobrazenie a diaľkový prenos výšky hladiny kvapalín
- Najlepší pomer výkon/cena
- Jednoduchá montáž
- Presnosť: ± 10 mm
- Merací rozsah max. 5,3 m
- Vyrobený z nerez ocele
- Veľmi dobrá farebná indikácia hladiny
- Materiál zmačnaných častí: nerez ocel, Hastelloy
- Materiál krytu: hliník
- Ex prevedenie

- Chemický, petrochemický, ťažobný, energetický, hutnícky priemysel
- Ťažba ropy a plynu
- Vodné hospodárstvo
- Aplikácie:
 - Nízkotlakové skladovacie nádrže
 - Separátory
 - Destilačné kolóny

Napájacie napätie:

12...35 V DC, 2-vodičové

Merací rozsah:

0,3 - 5,3 m

Teplota okolia:

-40...+80 °C

Teplota média:

-40...+150 °C

Tlak:

max. 1,6 MPa

Hustota média:

0,8...1,19 kg/dm³

Výstup:

4-20 mA, HART, komunikačné rozhranie, medzné spínače

Mechanické pripojenie:

závitové: G1/2" alebo 3/4", NPT 1/2" alebo 3/4"

prírubové: DN15...50, PN 16

Mechanické krytie:

IP 68

Certifikát:

ATEX



KROHNE BM 26 ADVANCED

PLAVÁKOVÝ STAVOZNAK

- Obtokový plavákový stavoznak na meranie hladiny kvapalín pre aplikácie do tlaku 4 MPa
- Jednoduché a spoľahlivé prístroje určené na zobrazenie a diaľkový prenos výšky hladiny kvapalín
- Najlepší pomer výkon/cena
- Jednoduchá montáž
- Presnosť: ± 10 mm
- Merací rozsah max. 5,3 m
- Vyrobený z nerez ocele
- Veľmi dobrá farebná indikácia hladiny
- Materiál zmačnaných častí: nerez ocel, Hastelloy
- Materiál krytu: hliník
- Ex prevedenie

- Chemický, petrochemický, ťažobný, energetický, hutnícky priemysel
- Ťažba ropy a plynu
- Vodné hospodárstvo
- Aplikácie:
 - Tlakové skladovacie nádrže
 - Separátory
 - Destilačné kolóny

Napájacie napätie:

12...35 V DC, 2-vodičové

Merací rozsah:

0,3 - 5,3 m

Teplota okolia:

-40...+80 °C

Teplota média:

-40...+300 °C

Tlak:

max. 4 MPa

Hustota média:

0,58...2 kg/dm³

Výstup:

4-20 mA, HART, komunikačné rozhranie, medzné spínače

Mechanické pripojenie:

závitové: G1/2" alebo 3/4", NPT 1/2" alebo 3/4"

prírubové: DN15...50, PN 40

Mechanické krytie:

IP 68

Certifikát:

ATEX



KONTINUÁLNE MERANIE HLADINY

KROHNE BM 26A

PLAVÁKOVÝ STAVOZNAK

- Univerzálny obtokový plavákový stavoznak na meranie výšky hladiny alebo rozhrania dvoch kvapalín
- Robustné prevedenie
- Osvedčený mechanický hladinomer
- Presnosť: ±10 mm
- Merací rozsah max. 5,5 m
- Jednoduchá montáž
- Vyrobený z nerez ocele
- Minimálna údržba, žiadne riziko netesnosti
- Veľmi dobrá farebná indikácia hladiny
- Materiál zmáčaných častí: PVC, nerez oceľ 316L, 316Ti, PTFE, PVDF
- Materiál krytu: hliník
- Ex prevedenie

- Chemický, petrochemický, ťažobný, energetický priemysel
- Ťažba a spracovanie ropy a plynu
- Obzvlášť vhodný pre agresívne, jedovaté alebo horľavé kvapaliny, pre náročné prevádzkové podmienky
- Aplikácie:
 - Kotle, kondenzátory, separátory
 - Kvapalné plyny
 - Skladovacie nádrže a reaktory

Napájacie napätie:

8...35 V DC, 2-vodičové

Merací rozsah:

0,3 - 5,5 m

Teplota okolia:

-40...+85 °C

Teplota média:

-200...+300 °C

Tlak:

max. 4 MPa

HP verzia max. 10 MPa (opcia)

Hustota média:

0,5...3 kg/dm³

Výstup:

4-20 mA, HART, komunikačné rozhranie, medzné spínače

Mechanické pripojenie:

prírubové: DN15...50, PN 40, iné

Mechanické krytie:

IP 68

Certifikát:

ATEX



NIVELCO NIVOFLIP

PLAVÁKOVÝ STAVOZNAK

- Obtokový (bypass) stavoznak na meranie hladiny kvapalín
- Funguje bez napájania
- Merací rozsah do 5,5 m
- Presnosť: ±10 mm
- Jasne viditeľný displej
- Indikácia poruchy
- Plavák z nerez ocele alebo titánu
- Vysokoteplotné verzie
- Prevádzkový tlak až 10 MPa
- Voliteľný magnetostriekový snímač s prúdovým výstupom
- Voliteľné spínače hladiny

- Chemický, petrochemický priemysel
- Ropný priemysel
- Energetika
- Aplikácie:
 - Bojlery
 - Tlakové nádrže
 - Kotle

Merací rozsah:

0,5 - 5,5 m

Teplota okolia:

-40...+60 °C

Teplota média:

-40...+250 °C

Tlak:

max. 10 MPa

Hustota média pre prevedenie:

plavák z nerez ocele: 0,8 - 1,2 kg/dm³

plavák z titánu: 0,55 - 1,1 kg/dm³

Mechanické pripojenie:

prírubové: DN15 - DN50, ANSI 1/2 - 2"

Mechanické krytie:

IP 65

Certifikát:

PED certifikát

ATEX : spínač hladiny MAK-100



WIKA BNA

PLAVÁKOVÝ STAVOZNAK

- Jednoduchý a robustný prístroj určený na meranie výšky hladiny alebo rozhrania dvoch kvapalín
- Osvedčený mechanický hladinomer
- Presnosť: ±10 mm
- Merací rozsah max. 5,5 m
- Jednoduchá montáž
- Vyrobený z nerez ocele
- Minimálna údržba, malé riziko netesnosti
- Veľmi dobrá farebná indikácia hladiny
- Materiál zmáčaných častí: PVC, nerez oceľ 316L, 316Ti, PTFE, PVDF
- Materiál krytu: hliník
- Ex prevedenie

- Chemický, petrochemický, ťažobný, energetický priemysel
- Ťažba a spracovanie ropy a plynu
- Obzvlášť vhodný pre agresívne, jedovaté alebo horľavé kvapaliny, pre náročné prevádzkové podmienky
- Aplikácie:
 - Kotle, kondenzátory, separátory
 - Kvapalné plyny
 - Skladovacie nádrže a reaktory

Napájacie napätie:

8...35 V DC, 2-vodičové

Merací rozsah:

0,3 - 5,5 m

Teplota okolia:

-40...+85 °C

Teplota média:

-160...+450 °C

Tlak:

max. 4 MPa

HP verzia max. 42 MPa (opcia)

Hustota média:

≥400kg/m³

Výstup:

4-20 mA, HART, komunikačné rozhranie, medzné spínače

Mechanické pripojenie:

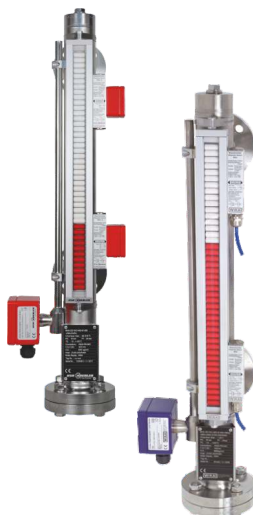
prírubové: DN15...50, PN 40

Mechanické krytie:

IP 68

Certifikát:

ATEX



KROHNE BM 26W, BM 26F

PLAVÁKOVÝ STAVOZNAK + RADAROVÝ HLADINOMER

- BM 26F integrovaný s TDR radarom OPTIFLEX 1300C a BM 26W integrovaný s FMCW radarom OPTIWAVE 7300 na meranie vzdialenosti, hladiny a objemu kvapalín a merania rozhrania dvoch kvapalín
- 2-vodičové prevedenie
- Ideálny pre nádrže so zložitou vnútornou stavbou
- Jednoduchá montáž
- Spofahlivý dvojité merací systém
- Presnosť: ±3 mm
- Merací rozsah max. 5,5 m
- Materiál zmáčaných častí: nerez oceľ
- Materiál krytu: hliník, nerez oceľ
- Voliteľný sekundárny prúdový výstup (opcia)
- Ex prevedenie

- Chemický, petrochemický priemysel
- Vodné hospodárstvo
- Energetika
- Ťažba a spracovanie ropy a plynu
- Aplikácie:
 - Kotle
 - Skladovacie nádrže a reaktory
 - Separátory

Napájacie napätie:

14...30 V DC, 2-vodičové

Merací rozsah:

0,3 - 5,5 m

Teplota okolia:

-40...+80 °C

Teplota média:

-50...+300 °C

Tlak:

max. 4 MPa

HP verzia max. 10 MPa (opcia)

Dielektrická konštanta:

$\epsilon_r \geq 1,4$

Výstup:

4-20 mA, HART, 2 x 4-20 mA

Mechanické pripojenie:

prírubové: DN15...50, PN 40

Mechanické krytie:

IP 66/67

Certifikát:

ATEX



KROHNE BW 25

VZTLAKOVÝ HLADINOMER

- Vztlakový hladinomer na meranie výšky hladiny kvapalín v extrémnych podmienkach (vysoká teplota, tlak)
- Modulárna konštrukcia, výmena alebo doplnenie modulu za prevádzky
- Mechanické oddelenie meracej časti a miestneho ukazovania
- Možnosť merania rozhrania dvoch kvapalín
- Odoláva vysokým tlakom a teplotám
- Prúdový výstup: 4...20 mA, max. 2 medzné spínače
- Merací rozsah max. 5,5 m
- Materiál zmáčaných častí: nerez oceľ
- Materiál krytu: hliník, nerez oceľ
- Ex prevedenie

- Meranie výšky hladiny rôznych kvapalín - odoláva extrémnym prevádzkovým podmienkam
- Typické merateľné média: voda, vodné roztoky, kyseliny/zásady, organické/anorganické rozpúšťadlá, iné čisté kvapaliny

Napájacie napätie:

12...30 V DC, 2-vodičové

Merací rozsah:

0,3 - 5,5 m

Teplota okolia:

-40...+60 °C

Teplota média:

-40...+400 °C

Tlak:

max. 40 MPa

Hustota média:

≥0,45 kg/dm³

Presnosť:

<1,5% z koncovej hodnoty stupnice

Výstup:

4-20 mA, HART, medzné spínače

Mechanické pripojenie:

prírubové: DN15...100, PN 16...400

Mechanické krytie:

IP 67

Certifikát:

ATEX



LIMITNÉ MERANIE HLADINY

KROHNE BM 500

POTENCIOMETRICKÝ HLADINOMER

- Potenciometrický hladinomer na meranie výšky hladiny kvapalín a pást hlavne vo farmaceutickom a potravinárskom priemysle
- Vhodný na meranie výšky hladiny v malých zásobníkoch s kvapalinami, ktoré majú vysokú viskozitu, sú pastovité a tvoria povlak na stenách zásobníka
- Presnosť: $\pm 0,5\%$
- Vhodné pre zásobníky, ktoré vyžadujú CIP/SIP sterilizáciu
- Všetky časti z nerez ocele
- Prúdový výstup 4...20 mA
- Merací rozsah max. 3 m
- Zmáčané časti: nerez oceľ (316 L)
- Materiál krytu nerez oceľ

- Potravinársky, farmaceutický, kozmetický priemysel
- Aplikácie:
 - Ovocná šťava
 - Kečup
 - Med
 - Pivo
 - Zubná pasta
 - Mliečne výrobky (smotana, zahustené mlieko, srvátka)

Napájacie napätie:
18...36 V DC, max. 200 mA, 4-vodičové

Merací rozsah:
0,2 - 3 m

Teplota okolia:
-20...+60 °C

Teplota média:
-20...+140 °C

Tlak: max. 1,6 MPa

Vodivosť: $\geq 50 \mu\text{s/cm}$

Výstup:
4-20 mA

Mechanické pripojenie:
závitové: G1" (hygienická montáž pomocou návarku HWN 500)

Mechanické krytie: IP 67



NIVELCO NIVOFLOAT

PLÁVAJÚCE SPÍNAČE PRE KVAPALINY

- Nízkonákladový plávajúci spínač pre kvapaliny
- Dvojplášťové, lisované teleso plaváka z polypropylénu
- Voliteľné prevedenie materiálu kábla z PVC alebo neoprénu
- Bezortuťový mikrospínač s kontaktmi z Ni/Ag/Au
- Nízka merná hmotnosť telesa
- Dĺžka kábla: 5, 10, 20 m
- Možnosť priameho riadenia čerpadla
- Nízke prevádzkové náklady

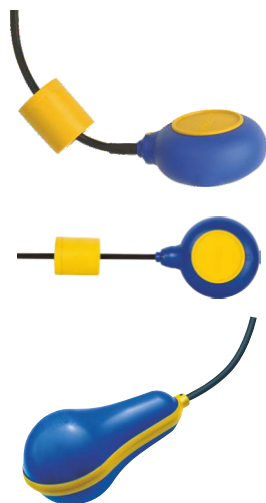
- Spínanie hladiny rôznych kvapalín ($\rho = 0,7...1,5 \text{ kg/m}^3$)
- Ochrana čerpadla
- Indikácia hraničných stavov a riadenie čerpadla
- Pitná voda
- Priemyselná a komunálna voda

Zaťažiteľnosť:
250 V AC, 10 (3) A

Teplota média:
0...+50 °C

Tlak:
max. 0,1 MPa

Mechanické krytie:
IP 68



ATMI SOBA, SOLIBA, TUBA

PLÁVAJÚCE SPÍNAČE PRE KVAPALINY A SYPKÉ HMOTY

- Plávajúce spínače hladiny pre kvapaliny a sypké hmoty
- Materiál plaváka z polypropylénu alebo hypalónu
- Voliteľné prevedenie materiálu kábla z neoprénu alebo hypalónu
- Nízka merná hmotnosť telesa
- Široký rozsah spínaných uhlov: $\pm 10... \pm 165^\circ$
- Dĺžka kábla: 5, 6, 10, 13, 15, 20, 25, 30 m
- Možnosť priameho riadenia čerpadla
- Nízke prevádzkové náklady
- Ex prevedenie: SOBA pre kvapaliny SOLIBA pre sypké hmoty

- Spínanie hladiny rôznych kvapalín ($\rho = 0,7...1,5 \text{ kg/m}^3$)
- Spínanie hladiny cereálií, práškov, sypkých hmôt
- Ochrana čerpadla
- Indikácia hraničných stavov a riadenie čerpadla
- Pitná voda
- Priemyselná a komunálna voda

Zaťažiteľnosť:
12, 24, 48 V AC/DC
250 V AC, 50/60 Hz

Teplota média:
-20...+90 °C

Tlak:
max. 0,55 MPa

Mechanické krytie:
IP 68



NIVELCO NIVOMAG

MAGNETICKÝ PLAVÁKOVÝ SPÍNAČ

- Plavákový spínač na spínanie alebo reguláciu hladiny kvapalín
- Nevyžaduje napájanie
- Všetky zmáčané časti z nerez ocele
- Mikrospínač je mimo média
- Ovládanie mikrospínača magnetom
- Rôzne spôsoby mechanického pripojenia
- Vertikálna alebo horizontálna montáž cez závit alebo prírubu
- Tester pre kontrolu funkcie spínača
- Pevná alebo nastaviteľná hystereza spínania 0,03...3 m
- Ponorná verzia
- Ex prevedenie
- SIL certifikát
- Certifikáty pre lodný priemysel

- Pre kvapaliny s minimálnou hustotou od 0,7 kg/dm³
- Sledovanie limitných hladín v tlakových nádržiach
- Ochranný spínač s iným prístrojom
- Aplikácie do vyšších tlakov a teplôt
- Chemický, petrochemický a farmaceutický priemysel
- Energetika
- Vyrovnávacie nádrže na lodiach

Zaťažiteľnosť:
250 V AC, max. 10 A NO/NC

Teplota okolia:
-20...+80 °C

Teplota média:
-40...+250 °C

Tlak:
max. 2,5 MPa

Mechanické pripojenie:
štvorcová a štandardná prírubu alebo 2" závit

Mechanické krytie:
IP 65, IP 68

Certifikát:
ATEX (Ex)

Germanischer Lloyd (GL)
Det Norske Veritas (DNV)
Bureau Veritas (BV)
SIL1



NIVELCO NIVOPOINT

VIACBODOVÝ MAGNETICKÝ PLAVÁKOVÝ SPÍNAČ

- Plavákový spínač hladiny kvapalín
- Nevyžaduje napájanie
- Všetky zmáčané časti z nerez ocele alebo s plastovým potahom
- Spínanie max. 5 úrovni hladín
- Dĺžka vodiacej tyče v rozsahu: 0,25...3 m
- Rôzne spôsoby mechanického pripojenia
- Ex prevedenie

- Pre kvapaliny s minimálnou hustotou od 0,4 kg/dm³
- Sledovanie limitných hladín
- Peniace kvapaliny
- Viacbodové spínanie hladiny
- Chemikálie s hustými parami alebo s plynovou vrstvou nad hladinou
- Aplikácie do vyšších tlakov a teplôt
- Chemický, petrochemický, farmaceutický priemysel, energetika

Zaťažiteľnosť:
250 V AC, max. 3 A

Teplota okolia:
-40...+100 °C

Teplota média:
-40...+150 °C

Tlak:
max. 2,5 MPa

Mechanické pripojenie:
1" alebo 2" závit, príruby

Mechanické krytie:
IP 65, IP 68

Certifikát:
ATEX (Ex)
Bureau Veritas (BV)



LIMITNÉ MERANIE HLADINY

NIVELCO NIVOCONT K

VODIVOSTNÝ SPÍNAČ

- Nízke prevádzkové náklady
- Spínače hladiny pracujúce na princípe vodivosti
- Limitné alebo diferenčné spínanie hladiny v rozsahu 0...3 m
- Kompaktné prevedenie s dvoma relovými výstupmi
- Oddelená verzia sonda/vyhodnocovač
- Všetky zmačkané časti z nerez ocele
- Nastaviteľná citlivosť
- Nastaviteľné oneskorenie
- Tyčové sondy do 3 m

- Spínanie max. 4 hladín
- Pre kvapaliny s vodivosťou min. 10 μ S/cm
- Indikácia hraničných stavov a riadenie čerpadla
- Pre všetky vodivé kvapaliny a vodu
- Chemický priemysel
- Vodné hospodárstvo

Zatťažiteľnosť:
250 V AC, 16 A alebo 8 A
Napájacie napätie:
24,110,230V AC, 24V DC,
24...240V AC/DC
Teplota okolia:
-20...+55 °C
Teplota média:
max. +200 °C
Tlak:
max. 1,6 MPa
Mechanické pripojenie:
závit 3/8", 1 1/2"
Mechanické krytie:
IP 20, IP 65/IP 67



KROHNE OPTISWITCH 6500/6600

MIKROVLNNÝ SPÍNAČ

- Signalizácia výšky hladiny a ochrana čerpadla proti chodu naprázdno pre kvapaliny aj sypké látky
- Štandardná dĺžka 18 mm; predĺžená verzia do 250 mm
- Hygienické prevedenie
- Všetky časti z nerez ocele
- Bez nutnosti pravidelnej údržby
- Indikácia chyby pomocou LED svetiel
- Meranie neovplyvňujú tvoriace sa povlaky alebo kondenzát na snímači
- Meranie je presné, nie je ovplyvnené polohou pri montáži prístroja
- Malá a kompaktná verzia OPTISWITCH 6600
- Ex prevedenie

- Potravinársky, farmaceutický, kozmetický, priemysel, liehovary
- Pre látky s dielektrickou konštantou $\epsilon_r \geq 1,5$
- Pre kvapaliny (voda, pivo), médiá s veľkou viskozitou (horčica, kečup, med, mliečne výrobky, zubná pasta), ako aj pre sypké látky (cukor, múka)

Napájacie napätie:
12...36 V DC, max. 70 mA
Dielektrická konštantanta: $\epsilon_r \geq 1,5$
Teplota okolia:
-40...+85 °C
Teplota média:
-40...+85 °C
(predĺžená verzia až do +200 °C)
Tlak:
max. 1,6 MPa
Mechanické pripojenie:
G 1/2"
Výstup:
tranzistor, NPN/PNP
Mechanické krytie:
IP 67
Certifikát:
ATEX



KROHNE OPTISWITCH 4000C OPTISWITCH 5000C

VIBRAČNÝ VIDLIČKOVÝ SPÍNAČ PRE KVAPALINY

- Bez pohyblivých častí
- Veľký výber materiálov pre snímač: nerez oceľ, Hastelloy C4, smalt, ECTFE a PFA
- Materiál krytu: plast, hliník alebo nerez oceľ
- Predĺženie sondy do 6 m
- Štandardné (krátke) prevedenie alebo s predĺženým snímačom
- Vysokoteplotné verzie až do +250 °C
- Vysoká spoľahlivosť
- Vysoká odolnosť proti vibráciám
- Spínanie min./max. hladiny
- Rôzne druhy výstupov
- Certifikát SIL
- Ex prevedenie

- Pre kvapaliny min. hustotou $\geq 0,5 \text{ kg/dm}^3$
- Reaktory
- Výrobné a skladovacie nádrže pre kvapaliny
- Ochrana čerpadla
- Ťažba a spracovanie ropy a zemného plynu
- Chemický, potravinársky priemysel
- Vodné hospodárstvo

Napájacie napätie:
20...253 V AC, 10...55 V DC
Teplota okolia:
-40...+70 °C
Teplota média:
-50...+250 °C
Tlak:
max. 6,4 MPa
Mechanické pripojenie:
závitové: G3/4", 1", NPT 3/4", 1"
prírubové: \geq DN25, PN16...64
hygienické pripojenie
Výstup:
relé, 2-vodičový, tranzistor, NAMUR alebo elektronický spínač
Mechanické krytie:
IP 66/67
Certifikát:
ATEX



KROHNE OPTISWITCH 5300 C

VIBRAČNÝ VIDLIČKOVÝ SPÍNAČ PRE KVAPALINY

- Bez pohyblivých častí
- Kvalitné a špeciálne materiály pre snímač: Inconel 718, Hastelloy C22, nerez oceľ 316L na meranie agresívnych a toxických médií
- Materiál krytu: plast, hliník alebo nerez oceľ
- Predĺženie sondy do 3 m
- Štandardné (krátke) prevedenie alebo s predĺženým snímačom
- Vysokoteplotné verzie až do +450 °C
- Vysoká spoľahlivosť
- Vysoká odolnosť proti vibráciám
- Spínanie min./max. hladiny
- Rôzne druhy výstupov
- Certifikát SIL, WHG, NACE, iné
- Ex prevedenie

- Pre kvapaliny min. hustotou $\geq 0,5 \text{ kg/dm}^3$
- Reaktory
- Výrobné a skladovacie nádrže pre kvapaliny
- Ochrana čerpadla
- Ťažba a spracovanie ropy a zemného plynu
- Chemický, potravinársky priemysel
- Vodné hospodárstvo

Napájacie napätie:
20...253 V AC, 10...55 V DC
Teplota okolia:
-40...+70 °C
Teplota média:
-196...+450 °C
Tlak:
max. 16 MPa
Mechanické pripojenie:
závitové: G1", NPT1"
prírubové: DN50...DN250
Výstup:
relé, 2-vodičový, tranzistor, NAMUR alebo elektronický spínač
Mechanické krytie:
IP 66/67
Certifikát:
ATEX



KROHNE OPTISWITCH 3000C

VIBRAČNÝ VIDLIČKOVÝ SPÍNAČ PRE SYPKÉ HMOTY

- Bez pohyblivých častí
- Minimálna údržba
- Všetky zmačkané časti z nerez ocele
- Kryt plastový, hliníkový alebo z nerez ocele
- Predĺženie sondy do 6 m (lanové predĺženie až do 80 m)
- Kompaktné (krátke) prevedenie, prevedenie so závesným lanom alebo s predĺženou trubicou
- Vysoká odolnosť proti vibráciám,
- Odolnosť voči vytváraniu nánosov
- Robustná konštrukcia vidličiek
- Nastavenie i bez meraného média
- Spínanie min./max. hladiny
- Rôzne spôsoby výstupov
- Certifikát SIL
- Ex prevedenie

- Pre sypké látky s min. hustotou $\geq 0,008 \text{ kg/dm}^3$
- Reaktory
- Výrobné a skladovacie nádrže pre kvapaliny
- Detekcia pevných látok v kvapaline
- Výroba plastov

Napájacie napätie:
20...253 V AC/DC, 10...55 V DC
Teplota okolia:
-40...+70 °C
Teplota média:
-50...+250 °C
Tlak:
max. 1,6 MPa
Mechanické pripojenie:
závitové: G1 1/2", NPT 1 1/2"
Výstup:
relé, 2-vodičový, tranzistor, elektronický spínač
Mechanické krytie:
IP 66/67
Certifikát:
ATEX



LIMITNÉ MERANIE HLADINY

NIVELCO NIVOSWITCH

VIBRAČNÝ VIDLIČKOVÝ SPÍNAČ
PRE KVAPALINY

- Bez pohyblivých častí
- Samočistiaci efekt
- Všetky zmáčané časti z nerez ocele alebo s PFA potiahom
- Hlavica z plastu, hliníka alebo z nerez ocele
- Predĺženie sondy do 3 m
- Nastaviteľná citlivosť
- Vysoká odolnosť proti vibráciám
- Spínanie min./max. hladiny
- Rôzne druhy výstupov
- Ex prevedenie

- Pre kvapaliny min. hustotou 0,7 kg/dm³ a s max. viskozitou 10 000 mm²/s
- Pre korozívne, agresívne, husté, turbulentné a prúdajúce kvapaliny
- Chemický, farmaceutický, petrochemický priemysel
- Energetika
- Vodné hospodárstvo

Napájacie napätie:

20...255 V AC, 20...60 V DC

Teplota okolia:

-40...+70 °C

Teplota média:

-40...+130 °C

Tlak:

max. 4 MPa

Mechanické pripojenie:

1", 1 1/2", príruby, hygienické pripojenie

Výstup:

1 alebo 2 SPDT relé, 2-vodič AC/DC, tranzistor (PNP, NPN)

Mechanické krytie:

IP 67, IP 68

Certifikát:

ATEX 

EC Certifikáty (Ex d)

Germanischer Lloyd (GL)

FM, CSA



NIVELCO NIVOSWITCH

VIBRAČNÝ VIDLIČKOVÝ SPÍNAČ
PRE SYPKÉ HMOTY

- Bez pohyblivých častí
- Samočistiaci efekt
- Všetky zmáčané časti z nerez ocele
- Hlavica z plastu, hliníka alebo z nerez ocele
- Predĺženie sondy do 3 m
- Vysoká odolnosť proti vibráciám
- Spínanie min./max. hladiny
- Rôzne druhy výstupov
- Ex prevedenie - Dust Ex

- Pre sypké látky s min. hustotou 0,01 kg/dm³
- Pre sypké, práškové médiá, granuláty

Napájacie napätie:

20...255 V AC, 20...60 V DC

Teplota okolia:

-40...+70 °C

Teplota média:

-40...+130 °C

Tlak:

max. 4 MPa

Mechanické pripojenie:

1", 1 1/2"

Výstup:

1 alebo 2 SPDT relé, 2-vodič AC/DC, tranzistor (PNP, NPN)

Mechanické krytie:

IP 67, IP 68

Certifikát:

ATEX 



NIVELCO NIVOCONT R

VIBRAČNÝ TYČOVÝ SPÍNAČ

- Robustný vibračný spínač hladiny pre prášky, granuláty a iné sypké médiá
- Samočistiaci efekt
- Snímač bez pohyblivých častí
- Vibračná časť z nerez ocele
- Nastaviteľná citlivosť
- Predĺženie sondy až do 20 m
- Plastový alebo hliníkový kryt
- Spínanie min./max. hladiny
- Ex prevedenie - Dust Ex

- Vhodný pre prášky, granuláty s min. hustotou 0,05 kg/dm³
- Snímanie obilja, múky, granulí, cementu, piesku, atď.

Napájacie napätie:

20...255 V AC/DC

Teplota okolia:

-30...+60 °C

Teplota média:

-30...+160 °C

Tlak:

max. 2,5 MPa

Mechanické pripojenie:

1 1/2"

Výstup:

SPDT relé, SPST elektronický spínač

Mechanické krytie:

IP 67

Certifikát:

ATEX 

IEC Ex



NIVELCO NIVOROTA

ROTAČNÝ LOPATKOVÝ SPÍNAČ

- Ekonomický a spoľahlivý spínač hladiny pre prášky, granuláty a iné sypké médiá
- Rôzne druhy lopatiek
- Automatické vypnutie motora
- Silný motor, veľká zaťažiteľnosť kontaktov
- Utesnené ložiská
- Predĺženie sondy do 3 m
- Plastová alebo hliníková hlavica
- Vysokoteplotné prevedenie
- Ex prevedenie - Dust Ex

- Vhodný pre prášky, granuláty s min. hustotou 0,01 kg/dm³
- Spínanie min./max. hladiny
- Uhlie, piesok, granulácie, štrk, atď.
- Chemický, potravinársky, stavebný priemysel
- Energetika

Napájacie napätie:

230/120/24 V AC, 24 V DC

Teplota okolia:

-30...+60 °C

Teplota média:

-20...+200 °C

Tlak:

max. 0,3 MPa

Mechanické pripojenie:

1", 1 1/2" BSPT závit, montážny disk

Výstup:

SPDT relé (250 V AC, 15 A)

Mechanické krytie:

IP 67

Certifikát:

ATEX 



NIVELCO NIVOCAP CK

KAPACITNÝ SPÍNAČ

- Inteligentný elektronický spínač hladiny pre kvapaliny aj sypké látky
- Odolný voči usadeninám
- Jednoduchá kalibrácia
- Nastaviteľná citlivosť
- Pracovný režim Fail-safe
- Tyčové (3m) alebo lanové (10 m) predĺženie
- Vysokoteplotné prevedenie
- Ex prevedenie - Dust Ex

- Pre sypké látky s dielektrickou konštantou $\epsilon_r \geq 1,5$ a pre kvapaliny
- Pre lepidlo s vysokou viskozitou
- Potravinársky, farmaceutický priemysel
- Energetika

Napájacie napätie:

20...255 V AC/DC

Teplota okolia:

-30...+65 °C

Teplota média:

-30...+235 °C

Tlak:

max. 0,3 MPa

Mechanické pripojenie:

3/4", 1", 1 1/2"

Výstup:

SPDT relé, SPST elektronický spínač

Mechanické krytie:

IP 67

Certifikát:

ATEX 

IEC Ex



PARSHALLOVE ŽĽABY

MERANIE PRIETOKU V PARSHALLOVÝCH ŽĽABOCH, OTVORENÝCH KANÁLOCH, ...

- Ultrazvukový bezkontaktný systém merania prietoku pomocou Nivisonar/Sensonar, EchoTREK a EasyTREK
- LCD displej, indikácia okamžitého prietoku, sumátor pretečeného množstva
- Programovateľný výstup prúdový, impulzný
- Možnosť konfigurácie pre rôzne typy žlabov a prepado
- Parshallove žlaby polypropylénové P1 až P9

- Meranie prietoku vody, odpadovej vody vo vodnom a odpadovom hospodárstve ČOV
- Meranie objemu vypúšťaných vôd za účelom splatnenia

Základný rozsah merania:
0,25...1 900 l/s

Teplota:
-30...+80 °C

Tlak:
Atmosferický

Výstup:
4-20 mA, HART

Napájacie napätie:
85...255 V AC/6 VA
11,4...40 V DC/3,6 W
11,4...28 V AC/4 VA

Mechanické krytie:
IP 67, IP 68



PLAVÁKOVÉ PRIETOKOMERY

KROHNE DK46, 47, 48, 800

PLAVÁKOVÉ PRIETOKOMERY SO SKLENENÝM KÓNUSOM

- Rozsah merania:
Voda: 0,4 - 160 l/h
Vzduch: 0,5 - 5 000 l/h
- Jednoduchá montáž a uvedenie do prevádzky
- Miestne ukazovanie bez nutnosti napájania
- Trieda presnosti:
1% - 4% z meracieho rozsahu
- 2 limitné kontakty
- Zabudovaný ihlový ventil
- Merací kónus sklo, ostatné časti PVDF, mosadz, nerez oceľ
- Rôzne prevádzkové pripojenia
- Ex prevedenie

- Meranie malých prietokov kvapalín a plynov
- Stráženie prietoku
- Plynová chromatografia
- Ťažba ropy a plynu
- Výroba papiera a celulózy
- Chemický, farmaceutický, potravinársky, strojársky priemysel
- Vodné hospodárstvo

Teplota okolia:
-20...+100 °C

Teplota média:
-5...+100 °C

Tlak:
max. 1 MPa

Pripojenie príruby:
závitové 1/4" NPT, G 1/4",
upínacie krúžky, hadicové nátrubky, iné

Certifikát:
ATEX



KROHNE VA40, VA45, GA24

PLAVÁKOVÉ PRIETOKOMERY SO SKLENENÝM KÓNUSOM

- Rozsah merania:
Voda: 0,4 - 10 000 l/h
Vzduch: 7 - 310 000 l/h
- Jednoduchá montáž a uvedenie do prevádzky
- Minimálne nároky na údržbu
- Miestne ukazovanie bez nutnosti napájania
- Analógový signál 4-20 mA na prenos a reguláciu (pre VA40)
- 2 limitné kontakty
- Nízka tlaková strata pri meraní plynov
- Trieda presnosti:
1% - 2,5% z meracieho rozsahu
- Merací kónus sklo, ostatné časti PVDF, nerez oceľ
- Ex prevedenie

- Meranie prietokov kvapalín a plynov
- Výroba papiera a celulózy
- Ťažba ropy a plynu
- Výroba a spracovanie kovov
- Chemický, strojársky, stavebný priemysel, energetika
- Vodné hospodárstvo
- Špeciálne prevedenie pre potravinársky a farmaceutický priemysel

Teplota okolia:
-20...+100 °C

Teplota média:
-20...+100 °C

(pre GA 24 max. +120 °C)

Tlak:
max. 1 MPa

Pripojenie príruby:
prírubové, závitové, hadicové nátrubky, hygienické, iné

Certifikát:
ATEX



KROHNE DK32, DK34, DK37 M8E

PLAVÁKOVÉ PRIETOKOMERY S KOVOVÝM KÓNUSOM

- Rozsah merania:
Voda: 0,3 - 150 l/h
Vzduch: 16 - 4 800 l/h
- Robustná konštrukcia
- Jednoduché, cenovo prístupné prevedenie
- Miestne ukazovanie bez nutnosti napájania
- Výstup: 4 - 20 mA, HART komunikácia (DK37 M8E)
- 2 limitné kontakty (DK32, DK34)
- Trieda presnosti:
4%, 2,5% z meracieho rozsahu
- Materiál zmáčaných častí: nerez oceľ, titán, Hastelloy, Monel
- Ex prevedenie

- Meranie malých prietokov kvapalín a plynov
- Extrémne prevádzkové podmienky, vysoká odolnosť voči tlakom a teplote
- Plynová chromatografia
- Kontrola minimálnej hodnoty prietoku
- Ťažba ropy a plynu
- Výroba a spracovanie kovov
- Chemický, petrochemický, strojársky priemysel, energetika
- Vodné hospodárstvo

Teplota okolia:
-20...+70 °C

Teplota média:
-80...+150 °C (-25...+135 °C s elektronickým ukazovateľom)

Tlak:
max. 13 MPa

Mechanické krytie:
IP 65, 66

Pripojenie:
1/4" NPT, 1/2" NPT, G 1/4", hadicové nátrubky, iné na požiadanie

Certifikát:
ATEX



KROHNE H250 M40, H250 M8E

PLAVÁKOVÉ PRIETOKOMERY S KOVOVÝM KÓNUSOM

- Rozsah merania:
Voda: 10 - 120 000 l/h
Vzduch: 0,7 - 2800 m³/h
- Jednoduchá montáž, meranie a zobrazenie hodnôt i bez nutnosti napájania
- Vysoká spoľahlivosť merania
- Dlhodobá stabilita
- Trieda presnosti:
1,6% z meracieho rozsahu
- Materiál zmáčaných častí: nerez oceľ, titán, PTFE, Monel, keramika Al₂O₃, Hastelloy
- Výstup: 4-20 mA, 2 limitné kontakty, HART komunikácia, Profibus PA
- Ex prevedenie

- Meranie prietokov vodivých aj nevodivých kvapalín a plynov
- Extrémne prevádzkové podmienky, vysoká odolnosť voči korózii, tlakom a teplote
- Ťažba ropy a plynu
- Výroba papiera a celulózy
- Chemický, petrochemický, farmaceutický, potravinársky, strojársky priemysel, energetika
- Vodné hospodárstvo

Napájacie napätie:
bez napájania/14...30 V DC, 2-vodičové

Teplota okolia:
-40...+120 °C

Teplota média:
-200...+300 °C

Tlak:
max. 40 MPa (opcia až do 300 MPa)

Mechanické krytie:
IP 65/66/67/68

Pripojenie:
prírubové: DN15...150, ASME, JIS;
závitové, hygienické pripojenia, iné

Certifikát:
ATEX



MAGNETICKO-INDUKČNÉ PRIETOKOMERY

KROHNE DWM 2000

MAGNETICKO-INDUKČNÝ
VYSIELAČ PRIETOKU

- Kontinuálne meranie prietoku elektricky vodivých kvapalín
- Robustná konštrukcia
- Rozsah merania: 0 - 8 m/s
- Bez pohyblivých častí, bez pravidelnej údržby
- Elektronika vymeniteľná počas prevádzky
- Nízka spotreba energie
- Meracia časť nerez oceľ s keramikou výstelkou, platina
- Výstup: 4-20 mA
- Použitie pre potrubia \geq DN 50

- Chladiace systémy
- Ochrana čerpadiel
- Ťažba a preprava ropy a plynu
- Chemický, petrochemický, strojársky, potravinársky priemysel
- Vodné hospodárstvo

Napájacie napätie:
12, 24 V DC, 50 mA
Teplota okolia:
-25...+60 °C
Teplota média:
-25...+150 °C
Tlak:
max. 2,5 MPa
Pripojenie:
závit G1" do návarku, ktorý je súčasťou dodávky



KROHNE OPTIFLUX 1000 C/W/F

OPTIFLUX 1050, 1100, 1300
MAGNETICKO-INDUKČNÝ
PRIETOKOMER

- Ekonomická verzia v medziprírubovom prevedení
- Rýchla a jednoduchá montáž a obsluha
- Bez pravidelnej údržby
- Prevodník signálu: IFC 050, 100, 300
- Kompaktné alebo oddelené prevedenie s displejom
- Materiál výstelky: PFA
- Materiál elektród: Hastelloy C4
- Vysoká odolnosť voči abrazíve

- Úpravne a čistiarne odpadových vôd, zavlažovacie systémy, chladiace okruhy
- Strojárske priemysel
- Poľnohospodárstvo
- Vodné hospodárstvo
- Požiarna ochrana

Rozsah merania:
-12...+12 m/s
Elektrická vodivosť:
 $\geq 5 \mu\text{S/cm}$ (voda $\geq 20 \mu\text{S/cm}$)
Teplota okolia:
-25...+65 °C
Teplota média:
-25...+120 °C
Tlak:
max. 1,6 MPa
Mechanické krytie:
IP 66/67
Svetlosť:
DN10 - DN150, PN 16, 40



KROHNE OPTIFLUX 2000 C/W/F

OPTIFLUX 2050, 2100, 2300
MAGNETICKO-INDUKČNÝ
PRIETOKOMER

- Verzia pre vodné a odpadové hospodárstvo
- Dlhodobá stabilita a spoľahlivosť a minimálna údržba
- Jednoduchá montáž a uvedenie do prevádzky
- Prírubové prevedenie
- Prevodník signálu: IFC 050, 100, 300
- Kompaktné alebo oddelené prevedenie s displejom
- Materiál výstelky: tvrdá guma, polypropylén (PP), polyofelín (PO)
- Materiál elektród: Hastelloy C4, titán, nerez oceľ
- Meranie v oboch smeroch
- Odolnosť voči abrazíve
- Schválená na meranie pitnej vody
- Ex prevedenie

- Úpravne a čistiarne odpadových vôd, zavlažovacie systémy, chladiace okruhy
- Meranie surovej, pitnej a odpadovej vody, splaškov a kalov
- Vodné hospodárstvo
- Výroba papiera a celulózy
- Ťažba a úprava nerastov a rúd
- Energetika
- Metalurgia

Rozsah merania:
-12...+12 m/s
Elektrická vodivosť:
 $\geq 5 \mu\text{S/cm}$ (voda $\geq 20 \mu\text{S/cm}$)
Teplota okolia:
-40...+65 °C
Teplota média:
-5...+90 °C
Tlak:
max. 4 MPa
Mechanické krytie:
IP 66, 67, 68
Svetlosť:
DN25 - DN3000, PN 2,5...40
Certifikát:
ATEX



KROHNE WATERFLUX 3000 C/W/F

WATERFLUX 3050, 3100, 3300
MAGNETICKO-INDUKČNÝ
PRIETOKOMER

- Verzia pre vodné a odpadové hospodárstvo
- Jednoduchá montáž, nevyžaduje rovné úseky pred a za snímačom
- Montáž v malých priestoroch
- Prevodník signálu: IFC 050, 100, 300
- Kompaktné alebo oddelené prevedenie
- Montáž v ľubovoľnej polohe
- Meranie v oboch smeroch
- Dlhodobá spoľahlivosť, minimálne nároky na údržbu
- Materiál výstelky: RILSAN
- Materiál elektród: nerez oceľ
- Schválená na meranie pitnej vody

- Meranie pitnej vody
- Meranie surovej vody a vody pre zavlažovanie
- Kontrola čerpadiel a studní
- Monitoring distribučných sietí
- Prevedenie s IP 68 pre šachty s možnosťou zaplavenia
- Úpravne a čistiarne odpadových vôd
- Vodné hospodárstvo

Rozsah merania:
-12...+12 m/s
Elektrická vodivosť:
 $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ (voda $\geq 20 \mu\text{S/cm}$)
Teplota okolia:
-40...+65 °C
Teplota média:
-5...+70 °C
Tlak:
max. 1,6 MPa
Mechanické krytie:
IP 66, 67, 68
Svetlosť:
DN25 - DN600



KROHNE OPTIFLUX 4000 C/W/F

OPTIFLUX 4050, 4100, 4300
MAGNETICKO-INDUKČNÝ
PRIETOKOMER

- Verzia pre procesný priemysel
- Prírubové prevedenie, ocelový plášť
- Robustný a spoľahlivý
- Rýchla a jednoduchá montáž a obsluha
- Prevodník signálu: IFC 050, 100, 300
- Kompaktné alebo oddelené prevedenie
- Materiál výstelky: polyuretán, PFA, PTFE, ETFE
- Materiál elektród: Hastelloy, titán, nerez oceľ, platina, tantal
- Veľmi vysoká odolnosť proti chemikáliám a abrazíve
- Pre náročné aplikácie: prostredie s nebezpečenstvom výbuchu, vysoké teploty, nízka vodivosť
- Ex prevedenie

- Pre čisté kvapaliny
- Pre kaly a kaše s vysokým obsahom pevných častíc
- Chemický, farmaceutický priemysel
- Metalurgia
- Vodné hospodárstvo
- Výroba papiera a celulózy
- Ťažba a úprava nerastov a rúd
- Úpravne a čistiarne odpadových vôd

Rozsah merania:
-12...+12 m/s
Elektrická vodivosť:
 $\geq 1 \mu\text{S/cm}$ (voda $\geq 20 \mu\text{S/cm}$)
Teplota okolia:
-40...+65 °C
Teplota média:
-40...+180 °C
Tlak:
max. 4 MPa
Mechanické krytie:
IP 66, 67, 68
Svetlosť:
DN2,5 - DN2000
Certifikát:
ATEX



MAGNETICKO-INDUKČNÉ PRIETOKOMERY

KROHNE OPTIFLUX 5000 C/W/F

OPTIFLUX 5100, 5300
MAGNETICKO-INDUKČNÝ
PRIETOKOMER

- Verzia s keramikovou výstelkou
- Bezprírubové (sandwich) a prírubové prevedenie, nerezový plášť
- Prietokomer s vnútorným profilom optimalizujúcim prietokový profil
- Vplyv teploty, viskozity, tlaku a prietočného profilu na presnosť je extrémne nízky
- Prevodník signálu: IFC 100, 300
- Kompaktné alebo oddelené prevedenie
- Materiál výstelky: 99,7% Al₂O₃
- Materiál elektród: Cermet, platina
- Odolný voči vákuu
- Extrémne vysoká odolnosť voči abrazíve
- Vysoká stabilita a presnosť merania
- Ex prevedenie

- Etalón pre kalibračné trate prietokov
- Pre meranie veľmi abrazívnych a agresívnych a agresívnych médií
- Vhodný pre dávkovanie
- Chemický, potravinársky, strojársky priemysel
- Vodné hospodárstvo a ČOV
- Výroba papiera a celulózy
- Ťažba a úprava nerastov a rúd

Rozsah merania:
-12...+12 m/s

Elektrická vodivosť:
≥1 μS/cm (voda ≥20 μS/cm)

Teplota okolia:
-40...+65 °C

Teplota média:
-40...+180 °C

Tlak:
max. 4 MPa

Mechanické krytie:
IP 66, 67, 68

Svetlosť:
DN2,5 - DN300

Certifikát:
ATEX



KROHNE OPTIFLUX 6000 C/W/F

OPTIFLUX 6050, 6100, 6300
MAGNETICKO-INDUKČNÝ
PRIETOKOMER

- Indukčný prietokomer pre potravinársky a farmaceutický priemysel
- Jednoduchá montáž a uvedenie do prevádzky
- Celonerezové prevedenie
- FDA schválená výstelka z PFA s ocelovým vystužením výstelky
- Široká ponuka sterilných prípojení
- Prevodník signálu: IFC 050, 100, 300
- Kompaktné alebo oddelené prevedenie
- CIP a SIP čistenie
- Materiál elektród: Hastelloy C4, nerez oceľ, platina, titán, tantál, iné
- Odolný voči vákuu
- Veľmi vysoká odolnosť voči abrazíve
- Vysoká stabilita a presnosť i pri vysokých teplotách
- Ex prevedenie

- Presné dávkovanie a výroba zmesí podľa receptúr
- Nealkoholické nápoje, pivo, víno, ovocné šťavy
- Mlieko a mliečne výrobky
- Liečivá, hydroxidy, kyseliny, antibiotiká
- Čistiace roztoky obsahujúce kyseliny alebo hydroxidy
- Potravinársky, farmaceutický, kozmetický a chemický priemysel

Rozsah merania:
-12...+12 m/s

Elektrická vodivosť:
≥1 μS/cm (voda ≥20 μS/cm)

Teplota okolia:
-40...+65 °C

Teplota média:
-40...+180 °C

Tlak:
max. 4 MPa

Mechanické krytie:
IP 66, 67, 68

Svetlosť:
DN2,5 - DN150

Certifikát:
ATEX



KROHNE OPTIFLUX 7000 C/CAP

OPTIFLUX 7300
MAGNETICKO-INDUKČNÝ
PRIETOKOMER

- Indukčný prietokomer, ktorý nemá elektródy v styku s meraným médiom
- Kapacitné snímanie signálu
- Žiadne elektrochemické efekty na elektródach
- Necitlivý na nevodivé povlaky
- Presnosť: ±0,5 % z meranej hodnoty
- Prevodník IFC 300 C/CAP
- Sterilný, hygienický; spĺňa požiadavky FDA
- Meracia trubica optimalizujúca prietokový profil
- Odolný voči vákuu
- Elektródy: kapacitné, bezkontaktné
- Materiál výstelky: 99,7% Al₂O₃
- Extrémne vysoká odolnosť proti chemikáliám a abrazíve
- Dlhodobá stabilita a presnosť
- Ex prevedenie

- Pre aplikácie v extrémnych prevádzkových podmienkach
- Vhodné aj pre najťažšie procesy, najagresívnejšie médiá
- Chemický, potravinársky, strojársky priemysel
- Výroba papiera a celulózy
- Odpadová voda
- Výroba náterových hmôt

Rozsah merania:
-12...+12 m/s

Elektrická vodivosť:
≥0,05 μS/cm (demineralizovaná studená voda ≥1 μS/cm)

Teplota okolia:
-40...+65 °C

Teplota média:
-40...+100 °C

Tlak:
max. 4 MPa

Mechanické krytie:
IP 66, 67

Svetlosť:
DN25 - DN100, PN 16, 40

Certifikát:
ATEX



KROHNE TIDALFLUX 2000 F

TIDALFLUX 2300
MAGNETICKO-INDUKČNÝ
PRIETOKOMER

- Špeciálny indukčný prietokomer, ktorý je schopný presne merať prietok aj pri nezaplnenom potrubí
- Presnosť: ±1 %
- Minimálna výška zaplnenia 10 % z prierezu potrubia
- Kompletná kalibrácia vo výrobnom závode - kalibrácia na mieste nie je potrebná
- Materiál výstelky polyuretán
- Materiál elektród: Hastelloy C22, nerez oceľ
- Vysoká odolnosť voči abrazíve a chemikáliám
- Prevodník IFC 300 F
- Ex prevedenie - Ex Zona 1

- Biologické a chemické čistenie odpadových vôd
- Pre meranie čistej aj odpadovej vody v čiastočne zaplnených potrubíach
- Vodné a odpadové hospodárstvo

Rozsah merania:
-12...+12 m/s

Elektrická vodivosť:
≥50 μS/cm

Teplota okolia:
-40...+65 °C

Teplota média:
-5...+60 °C

Tlak:
max. 1 MPa

Mechanické krytie:
IP 67, 68

Svetlosť:
DN200 - DN1800



KROHNE WATERFLUX 3000 C/F

WATERFLUX 3070 v 3
MAGNETICKO-INDUKČNÝ
PRIETOKOMER

- Verzia pre vodné a odpadové hospodárstvo
- Batériové napájanie bez pripojenia na sieť
- Nízka spotreba energie
- Presnosť: ±0,2 % z meranej hodnoty
- Prírubové prevedenie
- Prevodník signálu: IFC 070
- Datalogger KGA 42 s GSM modulom (opcionálne)
- Kompaktné alebo oddelené prevedenie
- Jednoduchá montáž, nevyžaduje rovné úseky pred a za snímačom
- Montáž v ľubovoľnej polohe
- Dlhodobá spoľahlivosť, minimálne nároky na údržbu
- Materiál výstelky: RILSAN
- Materiál elektród: nerez oceľ

- Meranie pitnej vody
- Meranie surovej vody a vody pre zavlažovanie
- Kontrola čerpadiel a studní
- Fakturačné meranie spotreby vody
- Monitoring distribučných sietí
- Prevedenie s IP 68 pre šachty s možnosťou zaplavenia
- Úpravne a čistiare odpadových vôd
- Zavlažovanie
- Odvodňovanie

Rozsah merania:
-12...+12 m/s

Elektrická vodivosť:
≥20 μS/cm (voda ≥20 μS/cm)

Teplota okolia:
-40...+65 °C

Teplota média:
-5...+70 °C

Tlak:
max. 1,6 MPa

Mechanické krytie:
IP 66, 67, 68

Svetlosť:
DN25 - DN600



ULTRAZVUKOVÉ PRIETOKOMERY

KROHNE BATCHFLUX 5000 C

BATCHFLUX 5500
MAGNETICKO-INDUKČNÝ
PRIETOKOMER

- Indukčný prietokomer pre dávkovanie malých množstiev
- Vynikajúca presnosť, stabilita a opakovateľnosť merania
- Rozmerovo stabilná meracia trubica z ZrO₂, vhodná pre CIP a SIP čistenie
- Presnosť: ±0,2 % z meranej hodnoty
- Hygienické prevedenie
- Spotreba max. 3 W
- Možnosť dodávky aj s dávkovacím radiacim členom
- Materiál elektród Cermet
- Materiál výstelky ZrO₂
- Extrémne vysoká odolnosť proti abrazíve
- Vyhovuje požiadavkám pre potravinársky priemysel (FDA, 3A)

- Špeciálne vyvinutý prietokomer pre plniace stroje, presné a rýchle plniace procesy i veľmi malých množstiev
- Aplikácie:
 - Voda
 - Nealkoholické nápoje
 - Pivo
 - Mlieko, iné
- Chemický, farmaceutický, potravinársky priemysel

Rozsah merania:
-12...+12 m/s
Elektrická vodivosť:
≥5 μS/cm (voda ≥20 μS/cm)
Teplota okolia:
0...+60 °C
Teplota média:
-20...+140 °C
Tlak:
max. 4 MPa
Mechanické krytie:
IP 66, 67
Svetlosť:
DN2,5 - DN40



KROHNE OPTISONIC 3000 C/F

OPTISONIC 3400
ULTRAZVUKOVÝ
PRIETOKOMER

- Univerzálny trojkanálový prietokomer pre homogénne kvapaliny
- Kompaktné alebo oddelené prevedenie
- Presnosť: ±0,3 % z meranej hodnoty
- Presné meranie od nulového prietoku v oboch smeroch
- Meranie rýchlosti šírenia zvuku
- Celozváraná konštrukcia odolná voči opotrebeniu, nevyžaduje údržbu
- Rôzne možnosti výstupov: 4-20 mA, HART, Profibus PA, Modbus a Foundation Fieldbus
- Vylepšené užívateľské rozhrania
- Vysoká presnosť, opakovateľnosť a dlhodobá stabilita
- Ex prevedenie

- Vodivé a nevodivé kvapaliny
- Veľký rozsah prevádzkových tlakov a teplôt
- Meranie vodných roztokov a veľmi viskózných olejov
- Chemický, petrochemický, hutnícky priemysel
- Ťažba a spracovanie ropy a zemného plynu
- Energetika
- Vodné hospodárstvo

Rozsah merania:
0...20 m/s (v oboch smeroch)
Napájacie napätie:
100...240 V AC, 24 V AC/DC
Teplota okolia:
-40...+65 °C
Teplota média:
-20...+250 °C
Tlak:
max. 4 MPa
Krytie:
IP 67
Svetlosť:
DN25 - DN3000; PN 10 - 100
Certifikát:
ATEX



KROHNE OPTISONIC 4000 HT/HP

OPTISONIC 4400
VYSOKOTEPLOTNÝ/
VYSOKOTLAKOVÝ
ULTRAZVUKOVÝ PRIETOKOMER

- Jedno a dvojkanálové vysokoteplotné (HT) prevedenie pre kvapaliny
- Oddelené prevedenie HP/HT
- Spoľahlivé a presné obojsmerné meranie
- Presnosť: ±0,5 % z meranej hodnoty
- Vysoká presnosť, opakovateľnosť, spoľahlivosť a dlhodobá stabilita
- Minimálne nároky na údržbu
- Bez pohybujúcich častí; žiadna tlaková strata
- Vysoká odolnosť voči abrazíve a agresíve
- Robustná celozváraná konštrukcia
- Ex prevedenie

- Meranie ropy, ropných produktov, tukov, olejov, iné
- Meranie prietoku za extrémnych prevádz. podmienok (vysoký p/T)
- Presné meranie syntetických teplotných médií a olejov za veľmi vysokých teplôt (až do +600 °C)
- Chemický, petrochemický (refinérie) priemysel
- Energetika

Rozsah merania:
0...20 m/s (v oboch smeroch)
Napájacie napätie:
100...230 V AC, 24 V AC/DC
Teplota okolia:
-40...+65 °C
Teplota média:
-45...+600 °C (HT)
Tlak:
19 MPa (HT)
49 MPa (HP)
Krytie:
IP 66,67
Svetlosť:
DN25 - DN600
Certifikát:
ATEX



KROHNE OPTISONIC 6000 F/W

OPTISONIC 6300
PRÍLOŽNÝ ULTRAZVUKOVÝ
PRIETOKOMER

- Príložný ultrazvukový prietokomer pre kvapaliny
- Meranie objemového prietoku aj pretečeného množstva kvapalín
- Presnosť: ± 1 % pre DN ≥ 50 ± 3 % pre DN < 50
- Robustná konštrukcia
- Montáž snímačov zvonku na potrubie, bez zásahu do potrubia - Clamp-on
- Jednoduchá montáž a uvedenie do prevádzky
- Efektívny, spoľahlivý s jednoduchou obsluhou
- Minimálna údržba
- Výstup: prúdový, pulzný, HART
- Ex prevedenie

- Pre všetky kvapaliny
- Riadenie priemyselných procesov
- Chladiace okruhy
- Deionizovaná, demineralizovaná, pitná, vysoko čistá voda
- Chemický, petrochemický, potravinársky priemysel
- Energetika
- Ťažba ropy a plynu
- Vodné hospodárstvo
- Výroba polovodičov

Doporučený rozsah merania:
0,5...20 m/s
Napájacie napätie:
85...250 V AC, 20,5...26 V AC/DC
Teplota okolia:
-40...+60 °C
Teplota média:
-40...+200 °C
Krytie:
IP 66, 67
Svetlosť:
DN15 - DN4000
Certifikát:
ATEX



KROHNE OPTISONIC 6000 P

OPTISONIC 6300
PRENOSNÝ ULTRAZVUKOVÝ
PRIETOKOMER

- Prenosný príložný prietokomer uložený v pevnom bezpečnom kufrí
- Presnosť: ± 1 % pre DN ≥ 50 ± 3 % pre DN < 50
- Robustná konštrukcia, jednoduché programovanie a inštalácia, vysoký výkon
- Montáž na potrubie, Clamp-on bez zásahu do potrubia
- Rýchly a jednoduchý prenos údajov do PC pomocou USB disku
- Výstup: prúdový, pulzný

- Meranie prietoku a pretečeného množstva kvapalín na potrubíach z kovu, plastu, skla, keramiky, iné
- Meranie tepla
- Chemický, petrochemický, potravinársky priemysel
- Energetika
- Ťažba ropy a plynu
- Vodné hospodárstvo
- Výroba polovodičov
- Výroba s spracovanie kovov

Doporučený rozsah merania:
0,5...20 m/s
Napájanie:
z lítiovej batérie alebo 230 V AC
Teplota okolia:
-20...+55 °C
Teplota média:
-40...+200 °C
Krytie:
IP 65
Svetlosť:
DN15 - DN4000



HMOTNOSTNÉ PRIETOKOMERY

KROHNE OPTISONIC 7000 C/F

OPTISONIC 7300, 7300 Biogas
ULTRAZVUKOVÝ
PRIETOKOMER PRE PLYNY

- Ultrazvukový prietokomer pre plyny
- Meranie objemového prietoku a celkového prietoku plynov
- Presnosť: ± 1 %
- Indikácia smeru prietoku
- Inštalácia do potrubia
- Efektívny, spoľahlivý s jednoduchou obsluhou
- Široké meracie rozpätie
- Nevyžaduje pravidelnú údržbu
- Nevyžaduje recalibráciu
- Bez pohybujúcich častí; žiadna tlaková strata
- Meranie nie je závislé na hustote plynu a jeho zložení
- Výstup prúdový, pulzný
- Ex prevedenie

- Meranie prietoku a množstva bioplynu
- Meranie plyných uhľovodíkov v petrochémií
- Meranie technických plynov v chemickom priemysle
- Meranie spotreby zemného plynu
- Meranie spotreby vzduchu
- Ťažba a spracovanie ropy a zemného plynu
- Chemický, petrochemický priemysel
- Energetika

Rozsah merania:
0...30 m/s

Napájacie napätie:
85...250 V AC; 11...31 DV DC;
20,5...26 V AC/DC

Teplota okolia:
-40...+65 °C

Teplota média:
-40...+180 °C

Tlak:
max. 4 MPa

Krytie:
IP 66, 67

Svetlosť:
DN50 - DN600; PN10, 16, 40

Certifikát:
ATEX



KROHNE ALTOSONIC III, V, V12

ULTRAZVUKOVÝ
PRIETOKOMER

- 3kanálové, 5kanálové a 12kanálové prevedenie prietokomera na meranie kvapalných uhľovodíkov a plynov
- Presnosť: $\pm 0,2$ % z meranej hodnoty
- Rozsiahla integrovaná diagnostika
- Indikácia smeru prietoku
- Inštalácia do potrubia
- Robustná konštrukcia
- Výmena senzora bez demontáže snímača
- Dlhodobá stabilita a presnosť
- Ex prevedenie

- Veľký rozsah viskozity - od LPG až po ťažké oleje
- Chemický, petrochemický priemysel
- Rafinérie
- Ťažba a preprava ropy a zemného plynu

Rozsah merania:
0...20 m/s

Napájacie napätie:
100...240 V AC, 24 V AC/DC

Teplota okolia:
-40...+70 °C

Teplota média:
-200...+250 °C

Tlak:
max. 45 MPa

Krytie:
IP 65, 66, 67

Svetlosť:
DN100 - DN1600

Certifikát:
ATEX



KROHNE OPTIMASS 1000 C/W/F

OPTIMASS 1010, 1300, 1400
HMOTNOSTNÝ PRIETOKOMER

- Univerzálny snímač pre bežné aplikácie
- Prevodník signálu MFC 010, 300, 400
- Kompaktné alebo oddelené prevedenie, dvojitá priama meracia trubica
- Presnosť: $\pm 0,15$ %
- Ekonomické riešenie
- Veľmi vysoká odolnosť voči externým vibráciám
- Veľkosť snímača: 15, 25, 40, 50
- Nízka tlaková strata
- Dlhá životnosť
- Materiál meracej trubice nerez oceľ
- Výstup: prúdový, pulzný, RS485, Profibus
- Ex prevedenie

- Meranie hmotnostného, objemového prietoku, pretečeného množstva, hustoty, koncentrácie, teploty
- Chemický, petrochemický, farmaceutický, potravinársky priemysel
- Vodné hospodárstvo, odpadová voda
- Výroba papiera a celulózy

Rozsah merania:
prietok: 0 - 170 000 kg/h
hustota: 400 - 2500 kg/m³

Teplota okolia:
-40...+65 °C

Teplota média:
-40...+130 °C

Tlak:
max. 10 MPa

Krytie:
IP 67

Pripojenie:
DN15 - DN100

Certifikát:
ATEX



KROHNE OPTIMASS 2000 C/W/F

OPTIMASS 2300, 2400
HMOTNOSTNÝ PRIETOKOMER

- Prietokomer na meranie veľkých prietokov kvapalín a plynov
- Prevodník signálu MFC 300, 400
- Kompaktné alebo oddelené prevedenie, veľké svetlosti dvojitej meracej trubice
- Presnosť: $\pm 0,1$ %
- Vysoká presnosť merania v obchodnom styku
- Jednoduché vyprázdňovanie a čistenie
- Vynikajúca stabilita nuly
- Vonkajšie tlakuvzdorné puzdro do max. 15 MPa (varianta Duplex)
- Materiál meracej trubice nerez oceľ
- Výstup: prúdový, pulzný, RS485, Profibus
- Ex prevedenie

- Meranie hmotnostného, objemového prietoku, pretečeného množstva, hustoty, koncentrácie, teploty
- Fakturačné merania
- Petrochemický priemysel
- Ropa a zemný plyn
- Výroba papiera a celulózy

Rozsah merania:
prietok: 0 - 2 300 000 kg/h
hustota: 400 - 3000 kg/m³

Teplota okolia:
-40...+65 °C

Teplota média:
-40...+130 °C

Tlak:
max. 18 MPa (pre varianty z materiálu Super Duplex)

Krytie:
IP 67

Pripojenie:
DN100 - DN300, iné

Certifikát:
ATEX



KROHNE OPTIMASS 3000 C/W/F

OPTIMASS 3010, 3300
HMOTNOSTNÝ PRIETOKOMER

- Ideálny na meranie malých prietokov
- Prevodník signálu MFC 010, 300
- Kompaktné alebo oddelené prevedenie, jednoduchá Z-trubica pre malé prietoky
- Presnosť: $\pm 0,1$ %
- Veľmi vysoká odolnosť voči externým vibráciám
- Jednoduchá montáž a uvedenie do prevádzky
- Certifikované tlakuvzdorné puzdro
- Veľkosť snímača: 01, 03, 04
- Materiál meracej trubice: nerez oceľ, Hastelloy C22
- Výstup: prúdový, pulzný, RS485, Profibus
- Ex prevedenie

- Meranie hmotnostného, objemového prietoku, pretečeného množstva, hustoty, koncentrácie, teploty
- Dávkovacie merania
- Chemický, farmaceutický, potravinársky priemysel
- Automobilový priemysel
- Vodné hospodárstvo, odpadová voda
- Výroba papiera a celulózy

Rozsah merania:
prietok: 0 - 450 kg/h
hustota: 400 - 3000 kg/m³

Teplota okolia:
-40...+65 °C

Teplota média:
-40...+150 °C

Tlak:
max. 15 MPa - štandardná meracia trubica

max. 30 MPa - meracia trubica z Hastelloy

Krytie:
IP 67

Pripojenie:
prírubové DN15, závitové 1/4" NPT, iné

Certifikát:
ATEX



HMOTNOSTNÉ PRIETOKOMERY

KROHNE OPTIMASS 6000 C/W/F

OPTIMASS 6400

HMOTNOSTNÝ PRIETOKOMER

- Prietokomer pre široký rozsah prevádzkových teplôt na meranie kvapalín a plynov
- Prevodník signálu MFC 400
- Kompaktné alebo oddelené prevedenie, dvojité meracia trubica v tvare U
- Presnosť: $\pm 0,1\%$
- Kryogénne, vysokoteplotné a vysokotlakové prevedenia
- Jednoduchá výmena elektroniky a snímača
- Veľkosť snímača: 08, 10, 15, 25, 50, 80, 100, 150, 200, 250
- Materiál meracej trubice: nerez oceľ, Hastelloy C22
- Výstup: prúdový, pulzný, RS485, Profibus
- Ex prevedenie

- Meranie hmotnostného, objemového prietoku, pretečeného množstva, hustoty, koncentrácie, teploty
- Procesy CIP a SIP $>130\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Fakturačné merania
- Chemický, farmaceutický, potravinársky priemysel
- Vodné hospodárstvo, odpadová voda
- Úprava pitnej vody
- Skvapalnené plyny
- Ropa a zemný plyn

Rozsah merania:


prietok: 0 - 1 500 000 kg/h
hustota: 100 - 3000 kg/m³

Teplota okolia:
-40...+65 °C

Teplota média:
-200...+400 °C

Tlak:
max. 10 MPa

Krytie:
IP 67

Pripojenie:
prírubové: DN10 - DN300
hygienické: TriClamp, iné
Certifikát:
ATEX 



KROHNE OPTIMASS 7000 C/W/F

OPTIMASS 7010, 7300, 7400

HMOTNOSTNÝ PRIETOKOMER

- Prietokomer pre náročné aplikácie
- Prevodník signálu MFC 010, 300, 400
- Kompaktné alebo oddelené prevedenie, jedna priama meracia trubica
- Presnosť: $\pm 0,1\%$
- Veľmi vysoká odolnosť voči externým vibráciám
- Veľmi vysoká chemická odolnosť
- Jednoduché vyprázdňovanie a čistenie
- Vynikajúca stabilita nuly
- Nízke prevádzkové náklady
- Veľkosť snímača: 06, 10, 15, 25, 40, 50, 80
- Materiál meracej trubice: nerez oceľ, Hastelloy C22, titán, tantal
- Výstup: prúdový, pulzný, RS485, Profibus
- Ex prevedenie

- Meranie hmotnostného, objemového prietoku, pretečeného množstva, hustoty, koncentrácie, teploty
- Chemický, petrochemický, hutnícky, farmaceutický, potravinársky, námorný, stavebný priemysel
- Vodné hospodárstvo, odpadová voda
- Výroba papiera a celulózy
- Ropa a zemný plyn
- Výroba železa a ocele, spracovanie kovov

Rozsah merania:


prietok: 0 - 560 000 kg/h
hustota: 400 - 2500 kg/m³

Teplota okolia:
-40...+65 °C

Teplota média:
-40...+150 °C

Tlak:
max. 10 MPa

Krytie:
IP 67

Pripojenie:
prírubové: DN10 - DN100
hygienické: DIN 11851, TriClamp, iné
Certifikát:
ATEX 



KROHNE OPTIBATCH 4000 C

OPTIBATCH 4011 C

HMOTNOSTNÝ PRIETOKOMER

- Ideálny pre dávkovacie a plniace zariadenia
- Kompaktný dizajn
- Integrovaná elektronika
- Vysoká spoľahlivosť a presnosť
- Dlhodobá stabilita
- Vynikajúca opakovateľnosť
- Rôzne možnosti hygienického pripojenia pre potravinársky, farmaceutický priemysel, liehovary
- CIP a SIP čistenie (max. do 120 °C)
- Materiál meracej trubice nerez oceľ
- Výstup: pulzný, frekvenčný

- Dávkovanie, výroba zmes, plnenie
- Ultra čistá voda
- Chemický, farmaceutický, kozmetický, potravinársky priemysel; zdravotníctvo

Rozsah merania:

prietok: 0 - 4 300 kg/h
hustota: 400 - 2500 kg/m³

Teplota okolia:
-40...+55 °C

Teplota média:
0...+100 °C

Tlak:
max. 1 MPa

Krytie:
IP 67

Pripojenie:
hygienické pripojenia: DIN 11864-2, TriClamp, iné



VÍROVÉ PRIETOKOMERY

KROHNE OPTISWIRL 4070 C/F

VÍROVÝ PRIETOKOMER

- Meranie prietoku pary, plynov, kvapalín
- 2-vodičový vírový prietokomer s integrovanou tlakovou a teplotnou kompenzáciou
- Presnosť: $\pm 0,75\%$ pre kvapaliny $\pm 1\%$ pre plyny a pary
- HART komunikácia
- Jednoduché uvedenie do prevádzky
- Bezúdržbová prevádzka
- Celozváraná konštrukcia z nerez ocele; vysoká odolnosť voči korózii, tlaku a teplote
- Sandwich alebo prírubové prevedenie
- Materiál krytu: hliník
- Ex prevedenie

- Vhodný pre čisté, skvapalnené plyny, paru, vodu, chemikálie, kvapaliny a uhľovodíky s nízkou viskozitou
- Chemický, farmaceutický, hutnícky, petrochemický, potravinársky, energetický, metalurgický priemysel
- Automobilový priemysel
- Ťažba ropy a plynu
- Vodné hospodárstvo

Napájacie napätie:

14...36 V DC

Teplota okolia:

-40...+85 °C

Teplota média:

-40...+240 °C

Tlak:

max. 10 MPa

Mechanické krytie:

IP 66/67

Pripojenie:
DN15 - DN300, PN 16 - 100

Certifikát:
ATEX 



KROHNE OPTISWIRL 4200 C/F

VÍROVÝ PRIETOKOMER

- Meranie prietoku pary, plynov, vodivých aj nevodivých kvapalín
- Vírový prietokomer s integrovanou tlakovou a teplotnou kompenzáciou
- Presnosť: $\pm 0,75\%$ pre kvapaliny $\pm 1\%$ pre plyny a pary
- Rozsiahle možnosti komunikácie
- Oddelené prevedenie s dĺžkou signálneho kábla až 50 m
- Jednoduché uvedenie do prevádzky
- Bezúdržbová prevádzka
- Celozváraná konštrukcia z nerez ocele; vysoká odolnosť voči korózii, tlaku a teplote
- Sandwich alebo prírubové prevedenie
- Materiál krytu: hliník, nerez oceľ
- Ex prevedenie

- Vhodný pre čisté, skvapalnené plyny, paru, vodu, chemikálie, kvapaliny a uhľovodíky s nízkou viskozitou
- Chemický, farmaceutický, hutnícky, petrochemický, potravinársky, energetický, metalurgický priemysel
- Automobilový priemysel
- Ťažba a spracovanie ropy a plynu
- Vodné hospodárstvo

Napájacie napätie:

14...36 V DC

Teplota okolia:

-40...+85 °C

Teplota média:

-40...+240 °C

Tlak:

max. 10 MPa

Mechanické krytie:

IP 66/67

Pripojenie:
DN15 - DN300, PN 16 - 100

Certifikát:
ATEX  SIL2



STRÁŽIČE PRIETOKU

KROHNE DW 181, 182, 183, 184

MECHANICKÉ INDIKÁTORY A SPÍNAČE PRIETOKU

- Mechanický indikátor prietoku čistých homogénnych kvapalín bez nutnosti napájania
- Robustná konštrukcia
- Vysoká spoľahlivosť a dlhodobá stabilita
- Pre vodorovné a zvislé potrubia od DN 15 do DN 3000
- Meracia trubica a merací systém: bronz, oceľ, nerez oceľ
- Výstup: 1 až 2 limitné kontakty
- Ex prevedenie

- Indikácia prázdneho potrubia
- Ochrana čerpadiel
- Ťažba ropy a plynu
- Chemický, petrochemický, strojársky priemysel
- Vodné hospodárstvo


Napájacie napätie:
24, 48, 110, 240 V AC
24, 48, 110 V DC

Teplota okolia:
-40...+80 °C

Teplota média:
-40...+150 °C (vysokoteplotné prevedenie až do +300 °C)

Tlak:
max. 10 MPa

Pripojenie:
závitové: 3/4...2" NPT, G3/4...2, 1/2...8"
prírubové: DN15...200

Certifikát:
ATEX 



KROHNE DWM 1000

MAGNETICKO-INDUKČNÝ SPÍNAČ PRIETOKU

- Limitné meranie prietoku elektricky vodivých kvapalín
- Robustná konštrukcia
- Rozsah merania: 0,1 - 9,9 m/s
- Bez pohyblivých častí, bez pravidelnej údržby
- Elektronika vymeniteľná počas prevádzky
- Nízka spotreba energie
- Meracia časť nerez oceľ s keramikou výstelkou, platina
- Výstup: 1 limitný kontakt
- Použitie pre potrubia ≥DN 50

- Chladiace systémy
- Ochrana čerpadiel
- Ťažba a preprava ropy a plynu
- Chemický, petrochemický, strojársky, potravinársky priemysel
- Vodné hospodárstvo

Napájacie napätie:
48, 110, 240 V AC, 48 V DC

Teplota okolia:
-25...+60 °C

Teplota média:
-25...+150 °C

Tlak:
max. 2,5 MPa

Pripojenie:
závit G1" do návarku, ktorý je súčasťou dodávky



NIVELCO NIPRESS D

VYSIELAČE TLAKU

- Kompaktné prevedenie
- Meranie relatívneho alebo absolútneho tlaku
- Presnosť 0,1%, 0,5%
- Teleso snímača z nerez ocele
- Piezo alebo keramický snímač
- Chemicky odolné tesnenie
- S čelnou alebo bez čelnej membrány
- Rýchla odozva na výstupe
- Štandardný konektor
- Zásuvný slučkový displej/programátor (opcia)
- Hygienické procesné pripojenie

- Meranie tlaku plynov, výparov a kvapalín
- Na meranie diferenčného tlaku
- Spínanie limitných hodnôt tlakov
- Montáž na nádrže, nádrže pod tlakom a potrubia

Napájanie:
12...36 V DC

Teplota okolia:
-25...+85 °C


Teplota média:
-25...+300 °C

Rozsah merania:
-1...60 MPa

Mechanické pripojenie:
1/4", 1/2", 1", TriClamp

Výstup:
4-20mA, 0-10 V

Krytie:
IP 65, IP 67

Certifikát:
ATEX 



MERANIE TLAKU

KROHNE OPTIBAR 1010C OPTIBAR 2010C

SNÍMAČE TLAKU

- Meranie absolútneho a relatívneho tlaku kvapalín a plynov
- Hygienické prevedenia pre verzie OPTIBAR 2010C; odolnosť voči SIP/CIP procesom
- Vynikajúca teplotná stabilita
- Kompaktné prevedenie
- Vysoká chemická odolnosť
- Presnosť: ±0,25%
- Rýchly čas odozvy
- Vysoký rozsah preťaženia
- Ex prevedenie

- Chemický, petrochemický priemysel
- Strojársky, stavebný, hutnícky potravinársky, farmaceutický priemysel
- Vodné hospodárstvo
- Energetika
- Ekologické aplikácie
- Monitorovanie tlakov a vákua
- Ochrana čerpadiel

Napájacie napätie:
24 V DC

Teplota okolia:
-40...+85 °C


Teplota média:
-40...+150 °C

Rozsah merania:
0...60 MPa

Výstup:
4-20 mA/komunikácia

Mechanické pripojenie:
závitové: G1/4"...G1"
hygienické

Krytie:
IP 65, 67, 68

Certifikát:
ATEX 



KROHNE OPTIBAR 3050C

SNÍMAČE TLAKU

- Meranie absolútneho a relatívneho tlaku kvapalín a plynov
- Robustné prevedenie s vnútornou membránou z nerez ocele (316L)
- Kryt z nerez ocele (316L)
- Vynikajúca teplotná stabilita
- Kompaktné prevedenie
- Vysoká chemická odolnosť
- Možnosť miestneho displeja
- Vysoká presnosť: ±0,1%
- Dvojvodičové pripojenie (4...20mA)
- Rýchly čas odozvy
- Vysoký rozsah preťaženia

- Strojársky, hutnícky, chemický, petrochemický priemysel
- Vodné hospodárstvo
- Výroba železa a ocele
- Hydrostatické meranie výšky hladiny v zásobníkoch

Napájacie napätie:
12...45 V DC

Teplota okolia:
-20...+70 °C

Teplota média:
-40...+85 °C

Rozsah merania:
0...10 MPa

Výstup:
4-20 mA/dvojvodičový

Mechanické pripojenie:
závitové G1/2", 1/2" NPT

Krytie:
IP 65, 67



MERANIE TLAKU

KROHNE OPTIBAR 5060C

SNÍMAČE TLAKU

- Meranie prevádzkového tlaku a výšky hladiny
- Univerzálne použitie až do 100 MPa
- Prevádzková teplota do +200°C
- Veľký výber prevádzkových pripojení, taktiež pre hygienické aplikácie
- Celozvarová kovová procesná membrána
- Prevedenie s čelnou membránou pre vyššie hygienické nároky
- Rýchle a jednoduché uvedenie do prevádzky
- Vysoký rozsah preťaženia a odolnosť voči vakuu
- Odolný proti prudkým zmenám teploty
- Veľmi rýchly čas odozvy < 85 ms
- Presnosť: ±0,25%

- Chemický, petrochemický, potravinársky, farmaceutický priemysel
- Vodné hospodárstvo a ČOV
- Energetika
- Ekologické aplikácie
- Meranie výšky hladiny v potravinárskom priemysle
- Monitorovanie tlakov v potrubiach
- Ochrana čerpadiel proti chodu naprázdno

Napájacie napätie:

10...35 V DC

Teplota okolia:

-40...+80 °C

Teplota média:

-60...+200 °C

Rozsah merania:

0...100 MPa

Výstup:

4-20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus

Mechanické pripojenie:

závitové, prírubové, iné

Krytie:

IP 66, 67, 68



KROHNE OPTIBAR DP 7060 C

DIFERENČNÉ SNÍMAČE TLAKU

- Meranie diferenčného tlaku kvapalín a plynov
- Meranie prietoku, výšky hladiny a rozhrania
- Piezorezistívny merací systém
- Integrované meranie statického tlaku
- Kompaktné prevedenie
- Vysoká chemická odolnosť
- Vysoká presnosť a stabilita merania
- Možnosť miestneho displeja
- Presnosť: <0,065%
- Rýchly čas odozvy
- Vysoký rozsah preťaženia
- Ex prevedenie

- Chemický, petrochemický priemysel
- Strojársky, stavebný, hutnícky, potravinársky, farmaceutický priemysel
- Vodné hospodárstvo, ČOV
- Energetika
- Ekologické aplikácie
- Monitorovanie tlakov na filtroch
- Monitorovanie tlakov na čerpadlách

Napájacie napätie:

10...36 V DC

Teplota okolia:

-40...+80 °C

Teplota média:

-40...+85 °C

Rozsah merania:

0...1,6 MPa

max. statický tlak 16 MPa

Výstup:

4-20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus

Mechanické pripojenie:

závitové 1/4" NPT, opcia iné

Certifikát:

ATEX



WIKA MECHANICKÉ TLAKOMERY

- Spoľahlivé a cenovo výhodné
- Pre meranie relatívneho, absolútneho a diferenčného tlaku
- Meranie tlaku s vysokou presnosťou aj pri malých meracích rozsahoch
- Meracie systémy na princípe Bourdonového pera, kapsly, membrány
- Možnosť elektrickej výzbroje: kontakty magnetické, indukčné, analógový výstup/Ex
- Kombinácia s tlakovými čidlami rôznych prevedení
- Nominálne veľkosti: 22, 40, 50, 63, 80, 100, 160, 250
- Ex prevedenie

- Meranie plyných, kvapalných a agresívnych látok
- Pre vysoko viskózne, znečisťujúce a krystalizujúce látky
- Meranie tlaku SF6
- Meranie tlaku pre vykurovaciu a klimatizačnú techniku
- Medicínska technika
- Chemický priemysel

Meracie rozsahy:

0...2,5 mbar až 0...5000 bar

Triedy presnosti:

0,1 až 4 %

Teplota okolia:

-20...+60 °C

Teplota média:

max. +200 °C

(cez oddeľovacie čidlo +700 °C)

Materiál meracieho systému:

zliatina medi, oceľ, CrNi oceľ, hliník, PTFE, iné

Pripojenie:

zospodu alebo zozadu, závitové, membránové, iné

Krytie: IP 54, IP 65

Certifikát:

ATEX



WIKA MECHANICKÉ DIFERENČNÉ TLAKOMERY

- Spoľahlivé a cenovo výhodné
- Meranie diferenčného tlaku
- Meranie tlaku s vysokou presnosťou aj pri malých meracích rozsahoch
- Možnosť elektrickej výzbroje: kontakty magnetické, indukčné, analógový výstup/Ex
- Nominálne veľkosti: 80, 100, 160
- Ex prevedenie

- Meranie plyných, kvapalných a agresívnych látok
- Pre vysoko viskózne, znečisťujúce a krystalizujúce látky
- Meranie tlaku pre vykurovaciu a klimatizačnú techniku
- Medicínska technika
- Chemický priemysel

Meracie rozsahy:

0...2,5 mbar až 0...40 bar

Triedy presnosti:

0,2 až 2,5 %

Teplota okolia:

-20...+60 °C

Teplota média:

max. +450 °C

Materiál meracieho systému:

zliatina medi, oceľ, CrNi oceľ, hliník, PTFE, iné

Pripojenie:

zospodu alebo zozadu, závitové, membránové, iné

Krytie: IP 54, IP 65

Certifikát:

ATEX



WIKA ELEKTRONICKÉ SNÍMAČE TLAKU

- Meranie relatívneho a absolútneho tlaku
- Meranie tlaku s vysokou presnosťou aj pri malých meracích rozsahoch
- Analógový výstup 4-20 mA, HART, Profibus, iné
- Možnosť doplnenia s digitálnymi a analógovými ukazovateľmi a registračnými prístrojmi
- Kombinovateľné s oddeľovacími čidlami WIKA
- Materiál v styku s médiom: CrNi oceľ, iné
- Ex prevedenie

- Pre vysoko viskózne, znečisťujúce a krystalizujúce látky
- Meranie tlaku SF6
- Stavba strojov, lodí
- Čerpadlá, kompresory
- Farmaceutický, potravinársky, chemický priemysel

Napájacie napätie:

10...30 V DC

Meracie rozsahy:

0...0,6 mbar 0...7000 bar

Teplota média:

max. +200 °C

Triedy presnosti:

0,075 - 1 %

Výstup:

0/4...20 mA alebo 0/5...10 V

Pripojenie:

závitové: G1", G1/2", G1/4", iné

Certifikát:

ATEX



MERANIE TLAKU

WIKA SPÍNAČE TLAKU

- Meranie tlaku, diferenčného tlaku
- Rôzne spôsoby pripojenia aj cez oddeľovacie čidlá
- 1 alebo 2 nezávislé spínacie body
- Vysoké zaťaženie kontaktov (pozlátané, strieborné, hermeticky uzavreté)
- Puzdro z nerez ocele
- Ex prevedenie

- Meranie tlaku s vysokou presnosťou aj pri malých meracích rozsahoch
- Pre plynné, kvapalné, agresívne, vysoko viskózne, znečisťujúce a kryštalizujúce látky
- Chemický, farmaceutický, petrochemický, strojársky priemysel
- Environmentálne technológie
- Technické plyny

Zaťažiteľnosť:
220 V AC/15 A
Teplota okolia:
-40...+85 °C
Krytie:
IP 65, NEMA 4
Certifikát:
ATEX



WIKA ELEKTRICKÉ SNÍMAČE DIFERENČNÉHO TLAKU

- Pre meranie diferenčného tlaku
- Vysoká presnosť merania
- Nastaviteľný merací rozsah
- LCD displej
- Rôzne výstupné signály
- Rôzne varianty materiálu krytu: plast, nerez ocel, hliník (DPT-10)
- Ex prevedenie

- Meranie tlaku s vysokou presnosťou aj pri malých meracích rozsahoch
- Farmaceutický, potravinársky priemysel, liehovary
- Medicína
- Meranie tlaku pre vykurovaciu, klimatizačnú techniku

Meracie rozsahy:
DP-10:
relatívny tlak:
od 0...0,6 mbar do 0...1000 mbar
od -1000...2 mbar do -0,6...0 mbar
absolútny tlak:
0...600 mbar do 800...1200 mbar
DPT-10: od 0...10 mbar do 0...40 bar;
statické zaťaženie 420 bar
Výstup:
DP-10: 0/4...20 mA, 0...10 V
DPT-10:
4...20 mA, HART, PROFIBAS PA,
FOUNDATION fieldbus
Krytie:
IP 54, IP 66/67
Certifikát:
ATEX



WIKA ODDEĽOVACIE ČIDLÁ

- Princíp merania: tlak meranej látky je hydraulicky prenášaný k tlakomeru
- Membránové, trubkové, jazýčkové tlakové čidlá
- Tlakové čidlá s mechanickými alebo snímačmi tlaku sú vhodné pre extrémne podmienky
- Materiál v styku s médiom: CrNi ocel, Hastelloy, tantal, PTFE, PP, PFA, iné
- Rýchlouzáver - prevlečná matica alebo čap

- Pre najnáročnejšie prevádzkové podmienky
- Pre vysoko agresívne, korozívne, abrazívne, vysoko viskózne, heterogénne alebo toxické látky
- Chemický, petrochemický, potravinársky, farmaceutický priemysel

Meracie rozsahy:
10 mbar...1600 bar
Teplota:
-90...+400 °C
Pripojenie:
závitové, prírubové, Tri-clamp,
hygienické, iné



WIKA KALIBRAČNÁ TECHNIKA PRE TLAKOMERY

- Ručné kalibračné prístroje na meranie tlaku / Ex prevedenie / datalogger
- Procesné kalibračné prístroje / datalogger
- Vybavenie kalibračných stredísk, laboratórií, servisných stredísk
- Plne automatický kalibračný systém ako integrované riešenia

- Meranie a kontrola laboratórií
- Zabezpečenie kvality
- Kalibrácia snímačov a spínačov tlaku, miestnych a diferenčných tlakomerov

Meracie rozsahy:
-1...8 000 bar
Pripojenie:
rôzne pripojenia na proces: závitové,
M20x1,5, G1/2", 1/2" NPT, iné



WIKA MECHANICKÉ A ELEKTRICKÉ PRÍSLUŠENSTVO

- Ventily, kondenzačné slučky, držiaky, prípojné adaptéry a tesnenia, tlmiče tlakových rázov, chladiče, ihlové ventily, iné
- Materiál: nerez, ocel, mosadz, PTFE, Hastelloy, Cu, iné
- Materiálové atesty: EN 102 04/31B
- Tlakové atesty: EN 102 04/31

- Pre montáž meracieho prístroja
- Pre montáž resp. utesnenie tlakomerov
- Ochrana pred tlakovým preťažením

Pripojenie:
rôzne pripojenia na proces: závitové,
M20x1,5, G1/2", 1/2" NPT, iné



MERANIE TEPLoty

NIVELCO THERMOCONT T THERMOCONT TT

SNÍMAČE A VYSIELAČE TEPLoty

- 2-vodičové a 4-vodičové stonkové snímače a vysieláče teploty
- Integrované Pt100
- Triedy presnosti: A, B podľa EN 60 751
- Plne programovateľný
- Max. dĺžka stonky až 3 m
- 4-20 mA, HART komunikácia
- LCD displej
- Rýchla odozva
- Materiál hlavice z hliníka alebo plastu
- Zmäččané časti z nerez ocele
- Robustné prevedenie
- Verzie odolné voči vibráciám
- Ex prevedenie

- Meranie teploty kvapalín, výparov, plynov
- Standardné aj do výbušného prostredia
- Meranie teploty v nádržiach, potrubiach, bojleroch
- Meranie teploty ložísk
- Petrochemický priemysel

Napájanie:
10...36 V DC

Merací rozsah:
-50°C...+600°C

Teplota okolia:
-40...+70 °C

Tlak:
max. 2,5 MPa

Výstup: 4-20 mA, HART

Krytie: IP 65

Mechanické pripojenie:
závitové, prírubové

Certifikát:
ATEX



NIVELCO THERMOPOINT

VIACBODOVÝ VYSIELAČ TEPLoty

- 2-vodičový viacbodový vysieláč teploty
- Presnosť: $\pm 0,5$ °C
- Max. dĺžka sondy až 30m
- Max. 15 snímačov
- Meniteľné snímače
- Digitálne adresované snímače
- Pevnosť lana v ťahu: 35kN
- HART komunikácia
- SAP-300 LCD grafický displej
- Ex prevedenie - Dust Ex

- Meranie teploty kvapalných aj sypkých médií
- Standardné aj do výbušného prostredia
- Poľnohospodárstvo - krmivá, obilniny
- Potravinársky priemysel

Napájanie:
12...36 V DC

Merací rozsah:
pre kvapaliny: -40°C...+125°C,
pre sypké látky: -10°C...+85°C

Teplota okolia:
-30...+65 °C

Dĺžka lana:
Tyčová sonda: 1-4 m

Lanová sonda: 2-30 m

Výstup: 4-20 mA + HART

Mechanické pripojenie:
1", 1 1/2" BSP/NPT, M20x1,5

Krytie: IP 67

Certifikát:
ATEX



WIKA MECHANICKÉ TEPLOMERY

- Princíp merania: rozťažnosť bimetalu alebo plynu s rozsahom od -200 až do +700 °C
- Možnosť elektrickej výzbroje: kontakty magnetické, indukčné, analógový výstup/Ex
- Možnosť vybavenia s ochrannými púzdrami
- Možnosť kvapalinového plnenia
- Možnosť doplnenia s ochrannými jímkami do extrémnych podmienok
- Materiál v styku s médiom CrNi oceľ, zliatina medi, keramika
- Nominálne veľkosti: 40, 50, 63, 80, 100, 160 mm
- Trieda presnosti: 1% - 2,5%
- Ex prevedenie

- Meranie teploty s vysokou presnosťou pre vykurovaciu a klimatizačnú techniku
- Chemický, petrochemický, farmaceutický, potravinársky, automobilový priemysel
- Vodné hospodárstvo

Meracie rozsahy:
-200 ... +700 °C

Tlak:
max. 25 bar

Meracia stonka:
hrúbka/dĺžka: variabilná podľa požiadavky

Prevedenie hlavice:
zadné, spodné, otočná hlavica, kapilára

Pripojenie:
rôzne pripojenia na proces - M18x1,5, M20x1,5, G1/2", 1/2" NPT, hygienické pripojenie, prírubové, iné

Certifikát:
ATEX



WIKA, KROHNE ELEKTRONICKÉ TEPLOMERY

- Snímače teploty s vysokou presnosťou a dlhodobou stabilitou
- Snímače teploty ložísk
- Snímače teploty - odporové, termočlánky
- Prevodníky teploty analógové, digitálne
- Digitálne ukazovatele, regulátory a kalibrátory teploty
- Integrované Pt100
- 2, 3 alebo 4-vodičové prevedenie pre Pt100
- Materiál v styku s médiom CrNi oceľ, zliatina medi, keramika
- Možnosť indikácie teploty priamo na LCD displeji
- Ex prevedenie

- Meranie teploty s vysokou presnosťou pre vykurovaciu a klimatizačnú techniku
- Automatizácia budov
- Meranie teploty ložísk
- Meranie teploty v miestnosti
- Chemický, petrochemický, farmaceutický, potravinársky automobilový priemysel
- Vodné hospodárstvo

Meracie rozsahy:
odporové teplomery: -50...+600 °C
termočlánky: -20...+1200 °C

Tlak:
max. 25 bar

Meracia stonka:
hrúbka/dĺžka: variabilná podľa požiadavky

Pripojenie:
rôzne pripojenia na proces - M18x1,5, M20x1,5, G1/2", 1/2" NPT, hygienické pripojenie, prírubové, iné

Mechanické krytie:
IP 54, 65, 68

Certifikát:
ATEX



WIKA, KROHNE TEPLOMERNÉ JÍMKY

- Teplomerné jímky k elektrickým a bimetalovým teplomerom
- Pre tlakové teplomery
- Prírubové, závitové, navarovacie jímky
- Povrchová úprava: PFA, PTFE, E-CTFE, Stellite S16 Gayesco, tantalum (tantaline), iné
- Materiálové prevedenie: nerez 304/304L, 316/316L, 316Ti, 321SS, oceľ A105, Hastelloy C4, Hastelloy C276, Monel 400, Titan Grade 2, žiaruvzdorné materiály (1.4762, 1.4841), iné

- Chemický, petrochemický, farmaceutický, potravinársky automobilový priemysel
- Vodné hospodárstvo

Prevádzková teplota:
max. +600 °C

Prevádzkový tlak:
max. 150 bar

Pripojenie:
závitové, prírubové, navarovacie



MERANIE TEPLoty

WIKAI, KROHNE ELEKTRONICKÉ PREVODNÍKY

- Vstup: Pt100, termočlánky, potenciometrický
- Vysoká presnosť
- Dlhá životnosť
- Montáž na DIN lištu alebo do hlavice prístroja
- Kompaktné prevedenie
- Programovateľný PID a ON/OFF regulátor DI-35
- 2-riadkový 4-číslivý LCD displej pre DI-35
- Zdroj pomocného napätia
- Zvuková signalizácia

- Strojárske priemysel a výroba technologických zariadení
- Chemický, petrochemický, farmaceutický, potravinársky, automobilový priemysel
- Vodné hospodárstvo

Teplota okolia:
-40...+85 °C

Výstup:
4...20 mA, HART, Probibus PA, iné
Vstup: termočlánky, odporový, prúdový, napätie (pre DI-35)



WIKAI KALIBRAČNÁ TECHNIKA PRE TEPLomERY

- Ručné kalibračné prístroje na meranie teploty / Ex prevedenie / datalogger
- Procesné kalibračné prístroje / datalogger
- Vybavenie kalibračných stredísk, laboratórií, servisné strediská
- Kalibračné pecky

- Meranie a kontrola laboratórií
- Zabezpečenie kvality
- Kalibrácia odporových teplomerov, termočlánkov, infrateplomerov, teplotných snímačov, miestnych teplomerov a termostatov

Merací rozsah:
-80°C...+1200°C

Pripojenie:
rôzne pripojenia na proces: závitové, M20x1,5, G1/2", 1/2" NPT, iné



NIVELCO MultiCONT

VIACKANÁLOVÁ HART
RIADIACA JEDNOTKA

- Riadiaca, vyhodnocovacia a zobrazovacia jednotka pre snímače s HART komunikáciou
- Podsvietený grafický displej
- Vizualizácia nádrže
- Jednoduché programovanie pomocou 6 tlačidiel
- Max. 15 HART prístrojov (4 Ex)
- Diagnostika pripojených snímačov
- Integrovaný datalogger: zabudovaná 4 MB Flash pamäť: kapacita 65 000 záznamov a max. 2 GB SD karta
- Ex prevedenie

- Programovanie, napájanie, diagnostika pripojených prístrojov
- Galvanické oddelenie snímačov
- Zobrazenie nameraných hodnôt
- Komunikácia MODBUS alebo HART

Napájacie napätie:

11,4...28 V AC
11,4...40 V DC alebo 85...255 V AC

Teplota okolia: -20 ... +50 °C

Vstup zo snímača: HART

Výstup (základné prevedenie):

max. 5 SPDT relé

max. 2 4-20 mA

max. 2 RS 485

Výstup (rozšírené prevedenie):

max. 64 SPDT relé

max. 16 4-20 mA

max. 2 RS 485

Mechanické krytie: IP 65

Ukladanie dát: SD karta (max. 2GB);

Flash pamäť

Certifikát:

ATEX (E), IEC Ex



ELEKTRONICKÉ PRÍSLUŠENSTVO

NIVELCO UNICONT PMM, PMG

INDIKÁTORY A REGULÁTORY

- Univerzálny dvojkanálový panelový a prevádzkový indikátor
- Programovateľný PID a ON/OFF regulátor
- 2-riadkový 4-číslivý LCD displej
- Univerzálny vstup:
 - termočlánky: K, J, T, E, L, U, N, R, S, B, M, A, C
 - Odporové teplotné čidlo: Pt100, JPt100, Pt1000, Ni 100, Cu 100
 - prúdový: 4-20 mA, 0-20 mA
 - napätie: -5+20 mV, 0-100 mV, 0-10 mV
 - odpor: 0-500Ω, 0-2000Ω
- Autoladenie
- Až 4 releové výstupy
- Výstup: 4-20 mA
- 32-bodová linearizácia
- Zdroj pomocného napätia
- Zvuková signalizácia

- Meranie a indikácia teploty pre vykurovaciu a klimatizačnú techniku, chemický priemysel
- Zobrazenie meraných hodnôt, limitná signalizácia, PID regulácia ohrevu a chladenia
- Alarmová signalizácia
- Riadenie technologických procesov

Napájacie napätie:

100...240 V AC

20...48 V AC

22...65 V DC

Teplota okolia:

-10...+55 °C

Teplotný rozsah:

-50...+2 320 °C

Vstup: univerzálny

Výstup:

4-20 mA, relé, SSR ovládač, RS485, napájanie pre snímač

Mechanické krytie:

IP 20/IP 66



NIVELCO UNICONT PD

PREVÁDZKOVÝ INDIKÁTOR

- Robustný 2- alebo 3-vodičový zobrazovač pre vonkajšie použitie
- Pre prístroje s výstupom 4-20 mA, bez nutnosti napájania
- Prevodník 4-20 mA na HART, s pomocným napájaním
- 6-číslivý LCD displej
- Výška číslic 20 mm
- Montáž na stenu
- Ex d prevedenie z nerez ocele
- Ex prevedenie

- Univerzálny zobrazovač
- Vhodný do rôznych Ex prostredí
- Vysoký stupeň krytia
- Zobrazenie hladiny, objemu, teploty a tlaku

Napájacie napätie:
24 V DC

Teplota okolia:

-40°C...70°C

Vstup: 4-20mA

Výstup:

4-20 mA, 4-20 mA+HART

Krytie:

IP 67

Certifikát:

ATEX (E)



ELEKTRONICKÉ PRÍSLUŠENSTVO

NIVELCO UNICONT PJK

UNIVERZÁLNY MODUL ROZHRAŇIA

- Univerzálny rozširujúci modul rozhrania pre MultiCONT, PLC systémy, PC systémy
- Výstup: 2x 4...20 mA alebo 2x relé
- Montáž na DIN lištu
- RS485 komunikácia
- Galvanické oddelenie

- Ovládanie technologických procesov
- Pre automaticky riadené kontrolné systémy fungujúce na RS485
- Rozšírenie výstupných signálov riadiacej jednotky MultiCONT - rozšírenie až o 2 relé a 2 prúdové výstupy
- Ako súčasť PLC systémov
- Ako súčasť PC riadených systémov

Napájacie napätie:
24 V DC

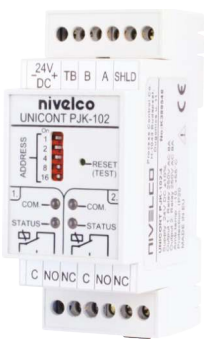
Teplota okolia:
-10°C...+50°C

Vstup:
RS485

Výstup:
2x SPDT relé 250 V AC, 8A, AC1
2x prúdový výstup: 4-20 mA
1x relé + 1x prúdový výstup

Mechanické pripojenie:
DIN lišta
(šírka modulu: 36mm)

Krytie:
IP 20



NIVELCO UNICONT PKK

PRÚDOM RIADENÝ SPÍNAČ

- Voliteľný prevádzkový mód: limitný, diferenčný alebo intervalový spínač hladiny
- Určený na vyhodnotenie signálu 2-vodičového vibračného spínača hladiny NIVOSWITCH Ex
- Montáž na DIN lištu
- Kontrola minima alebo maxima
- Nastaviteľné oneskorenie
- Výkonný releový výstup (SPDT 8A)
- Vstup: 4-20 mA alebo kontakt
- Iskrovo bezpečná verzia
- Ex prevedenie

- Napájacia a spínacia jednotka pre 2-vodičové snímače
- Monitoring stavu vodiča
- Ovládanie ON/OFF
- Zdroj napájania pre 4-vodičové snímače
- Spínací zosilovač pri spojení s 4-vodičovým aktívnym snímačom

Napájacie napätie:
110 V, 230 V AC, 24 V AC/DC

Teplota okolia:
-10...+55 °C

Vstup:
4-20 mA

Výstup:
SPDT relé, max. 8A/250V AC

Mechanické pripojenie:
DIN lišta
(šírka modulu: 36 mm)

Krytie:
IP 20

Certifikát:
ATEX



NIVELCO UNICONT PGK

ISKROVO BEZPEČNÉ ODDELOVAČE

- Iskrovo bezpečný oddeľovač
- Napájanie pre snímače
- Výstup: 4-20 mA, HART komunikácia
- Presnosť: 1 µA
- Montáž na DIN lištu
- Ex prevedenie

- Pre zachovanie vysokej presnosti prenosu signálu
- Pre snímače umiestnené v Ex prostredí
- Pre fakturačné meradlá
- Pre 2-vodičové a 3-vodičové snímače s výstupom 4-20 mA

Napájacie napätie:
20...35 V DC

Výstupné napätie:
24 V DC

Napájanie snímača:
23 V DC (galvanicky izolované)

Teplota okolia:
-20°C...+60°C

Vstup:
4-20 mA + HART

Výstup:
4-20 mA + HART

Presnosť: 1 µA alebo 8 µA

Čas odozvy: 5 ms alebo 100 ms

Mechanické pripojenie:
DIN lišta
(šírka modulu: 22,5 mm)

Krytie:
IP 20

Certifikát:
ATEX , IEC Ex



NIVELCO UNICONT PSW

ULTRAZVUKOVÝ SYSTÉM RIADENIA ČERPADLA

- Plne automatické riadenie čerpadla
- Ultrazvukové kontinuálne meranie hladiny
- Merací rozsah: 0,3 - 3 m
- Nevyžaduje pravidelnú údržbu
- Programovateľné spustenie čerpadla
- Voliteľná ochrana proti pretečeniu a chodu na prázdno

- Domáce čistiarne, šachty, žumpy, nádrže, studne
- Ovládanie jednofázových čerpadiel (max. 1 kW)
- Bazény

Napájacie napätie:
230 V AC

Teplota okolia:
riadiaca jednotka: -25°C...+45°C

Teplota média:
ultrazvukový snímač: -25°C...+60 °C

Výstup:
1-1 relé, NC kontakt,
250 V AC, 8 A, AC1

Mechanické pripojenie:
ultrazvukový snímač: 1" BSP
riadiaca jednotka: montáž na stenu

Krytie:
ultrazvukový snímač: IP 68
riadiaca jednotka: IP 65



NIVELCO NICOUNT

ELEKTRONICKÝ POČÍTAČ IMPULZOV

- Počítač impulzov / merač prevádzkového času
- 6 číselný 2-riadkový LED displej
- Obojsmerné počítanie
- Rýchlosť počítania: 30 - 2 000 impulzov/s
- Dávkovacia funkcia
- Spinaný signálny vstup
- Časové oneskorenie výstupného signálu
- Relé výstup
- Elektronický vstup
- Napájanie snímača

- V priemyselných technológiách na spočítanie počtu
- Meranie prevádzkového času čerpadiel a kompresorov
- Riadenie dávkovania
- Oneskorenie výstupu
- Zadanie prednastavenej hodnoty

Napájacie napätie:
230 V AC

Teplota okolia:
-10°C...+65°C

Výstup:
relé, SSR

Krytie:
IP 20



ELEKTRONICKÉ PRÍSLUŠENSTVO

NIVELCO NIPOWER PPK

NAPÁJACÍ ZDROJ

- Napájací zdroj
- Výstupné napätie: 12 V DC alebo 24 V DC
- Signalizácia limitných stavov meraných veličín
- Montáž na DIN lištu
- Ochrana proti skratu, preťaženiu a prepätiu
- Nízka spotreba

- Meranie a indikácia teploty pre vykurovaciu, klimatizačnú techniku, chemický priemysel
- Univerzálne použitie pre napájanie prístrojov

Napájacie napätie:
230 V AC / 50-60 Hz
Teplota okolia:
-20...+40 °C
Výstup:
12 V DC: 2500 mA
24 V DC: 1250 mA
Krytie:
IP 20



NIVELCO NITIME

ČASOVÉ RELÉ

- 2 až 10 rôznych funkcií
- Široký rozsah časov
- Veľmi dlhá doba oneskorenia (až 100 dní)
- Malé rozmery
- Univerzálne napájacie napätie
- Montáž na DIN lištu
- Relé výstup

- Časové ovládanie čerpadiel a kompresorov
- Riadenie procesov v nádržiach
- Časovanie technologických procesov
- Sekvenčné riadenie

Napájacie napätie:
12...240 V AC/DC
Teplota okolia:
-20...+55 °C
Rozsahy času:
0,1s...100 dní
Výstup:
SPDT relé 250 V AC, 16AAC1
Mechanické pripojenie:
DIN lišta
Krytie:
IP 20



NIVELCO UNICOMM

HART MODEM

- Prenos nameraných hodnôt do PC
- Pripojenie prístrojov na PC rozhranie cez USB alebo RS 485
- Montáž na DIN lištu alebo KLEPS2
- Galvanická izolácia
- Ex prevedenie

- Komunikačné rozhranie medzi snímačmi s HART komunikáciou a PC
- Minimálne požiadavky na systém: USB port, Windows XP

Napájacie napätie:
z USB / 24 V DC (10-30 V)
Teplota okolia:
-25°C...+70°C
Výstup: USB / RS 485 (HART po linke RS 485)
Vstup:
HART
Pripojenie k HART linke:
KLEPS2
Pripojenie PC:
USB 1.1 / „B“ slot / svorkovnica
Krytie:
IP 20
Certifikát:
ATEX 



NIVELCO NIMET

INDUKČNÉ/KAPACITNÉ SPINAČE VZDIALENOSTI

- Bezkontaktné indukčné alebo kapacitné spínače vzdialenosti
- Snímacia vzdialenosť: 4 - 15 mm
- Nastaviteľná citlivosť
- AC a DC verzie
- Výstup: NPN/PNP, tyristor
- LED signalizácia pracovného režimu
- Ochrana proti skratu a prepólovaniu
- Teleso snímača: plast, kov
- Vysoká spoľahlivosť a dlhá životnosť snímačov

- Spočítanie predmetov
- Polohovanie
- Snímanie kovových / nekovových predmetov
- Snímanie sypkých hmôt a granulí
- Baliarenská technika
- Strojársky priemysel

Napájanie:
10...30 V DC, 230 V AC
Teplota okolia:
-25...+70 °C
Výstup:
tranzistor NPN/PNP, tyristor
Krytie:
IP 65/67



NIVELCO NIRED

INFRAČERVENÉ SNÍMAČE

- Prevedenie vysieláč/prijímač alebo reflexné
- Sústredený IČ lúč
- Bezkontaktné snímače
- Snímacia vzdialenosť: max. 10 m
- Nastaviteľná citlivosť
- Výstup: NPN / PNP, relé
- LED signalizácia pracovného režimu
- Ochrana proti skratu a prepólovaniu
- Voliteľné NO alebo NC zapojenie

- Spočítanie predmetov
- Polohovanie
- Riadenie dverí
- Baliarenská technika
- Bezpečnostná technika, ochrana majetku

Napájanie:
10...30 V DC, 24...240 V AC/DC
Teplota okolia:
-10...+65 °C
Výstup:
tranzistor NPN/PNP, relé
Krytie:
IP 66



SNÍMAČE PRE ANALÝZU KVAPALÍN

KROHNE SMARTSENS

SNÍMAČE PRE MERANIE ANALÝZY VODY

- Meranie pH/ORP
- Merací rozsah: pH: 0...14
ORP: -1 500...+1 500 mV
- Meranie vodivosti
- Merací rozsah: 0,05 μ S/cm...20 S/cm
- Meranie Cl_2 , ClO_2 , O_3
- Merací rozsah: 0,03...5 mg/l
- Meranie množstva rozpusteného kyslíka
- Merací rozsah: 0...20 mg/l
- Meranie turbidity
- Merací rozsah: 0...1 000 NTU/FNU

- Vodné hospodárstvo
- Odpadové hospodárstvo, ČOV
- Chemický, petrochemický, farmaceutický, potravinársky priemysel, liehovary
- Energetika

Napájanie:
24 V DC, 230 V AC
Teplota média:
-10...+130 °C (podľa typu)
Výstup:
4-20 mA
Mechanické pripojenie:
závitové
Krytie:
IP 65, 67, 68 (podľa typu)



KROHNE OPTISYS SLM 2100

SNÍMAČE PRE MERANIE ROZHRANIA VODA/KAL

- Optický snímač rozhrania voda/kal
- Spofahlivé meranie profilu sedimentov
- Robustná, vysoko odolná konštrukcia
- Jednoduchá montáž
- Zabudované vyhrievanie prevodníka signálu
- Nízke náklady na údržbu
- Možnosť automatického čistenia senzoru po každom meracom cykle

- Kontinuálne meranie obsahu sedimentov v celom výškovom profile
- Vodné hospodárstvo
- Odpadové hospodárstvo, ČOV
- Energetika
- Banský priemysel

Napájanie:
230 V AC, 50 Hz
Teplota okolia:
-20...+50 °C
Teplota média:
0...+60 °C
Rozsah merania:
0 - 10 m (výška)
0 - 30 g/l (kal)
Výstup:
2x 4-20 mA, 2x kontakt
Krytie:
snímač: IP 68
prevodník: IP 54



NIVELCO ANACONT LEP/LER

SNÍMAČE PRE MERANIE pH/ORP

- 2-vodičové prevedenie pH a ORP
- Kompaktné resp. integrované verzie
- Oddelené verzie až do 10m
- Široký rozsah sond
- Vymeniteľná membrána
- Zásuvný displej SAP-300
- Zapuzdrená verzia s IP 68
- Grafický displej
- Široký výber príslušenstva
- HART komunikácia
- Teplotná kompenzácia
- Ex prevedenie

- Kontrola kvality povrchových vôd
- Odpadové hospodárstvo, ČOV
- Chemický, farmaceutický, potravinársky priemysel, liehovary
- Energetika

Napájanie:
12...36 V DC
Teplota okolia:
-30...+70 °C
Teplota média:
-15...+100 °C
Tlak:
max. 1,6 MPa
Rozsah merania:
ORP: +/- 1000 mV
pH: 0 - 14 pH
Výstup:
4-20mA, HART, relé
Krytie:
IP 67, 68
Certifikát:
ATEX (Ex)



NIVELCO ANACONT LCK

SNÍMAČE PRE MERANIE VODIVOSTI

- 2-vodičové mini-kompaktné prevedenie
- Široký rozsah merania
- Výstup: 4-20 mA, HART
- HART komunikácia
- Voliteľný zásuvný displej

- Pitná voda, úprava vody
- Odpadové hospodárstvo, ČOV
- Bazény
- Chemický, farmaceutický, potravinársky priemysel, liehovary

Napájanie:
12...36 V DC
Teplota okolia:
0...+70 °C
Teplota média:
-10...+70 °C
Tlak:
max. 1,6 MPa
Mechanické krytie:
IP65/68
Rozsah merania:
1 - 20 μ S/cm
10 - 200 μ S/cm
100 - 2000 mS/cm
Výstup:
4-20mA, HART
Krytie:
IP 65/IP68



NIVELCO ANACONT LED

SNÍMAČE PRE MERANIE MNOŽSTVA ROZPUSTENÉHO KYSLÍKA

- 2-vodičové prevedenie
- Kompaktné resp. integrované verzie
- Oddelené verzie až do 10m
- Zapuzdrená verzia s IP 68
- HART komunikácia
- Vymeniteľná membrána
- Zásuvný displej SAP-300
- Teplotná kompenzácia
- Grafický displej
- HART komunikácia
- Široký výber príslušenstva
- Ex prevedenie

- Kontrola kvality povrchových vôd
- Ovládanie aeračných procesov
- Odpadové hospodárstvo, ČOV
- Chemický, farmaceutický, potravinársky priemysel, liehovary

Napájanie:
12...36 V DC
Teplota okolia:
-30...+70 °C
Teplota média:
0...+50 °C
Tlak:
max. 0,1 MPa
Rozsah merania:
0 - 10 ppm
0 - 20 ppm
Výstup:
4-20mA, HART, relé
Krytie:
IP67, IP68
Certifikát:
ATEX (Ex)



DETEKTORY PLYNOV

CROWCON CLIP, GASMAN, TETRA 3, GAS-PRO

OSOBNÉ, JEDEN ALEBO VIAC PLYNOV MONITORUJÚCE PRÍSTROJE

- Kompaktné, ultraľahké prenosné prístroje
- Ovládanie jedným tlačidlom
- Veľký, ľahkočitateľný displej na odčítanie koncentrácie plynu
- Alarmy: vibračný, zvukový, vizuálny
- Detekcia: kyslík, horľavé plyny, toxické plyny, výbušné plyny, sírovodík, oxid uhličitý, iné
- Ponúkajú flexibilitu, istotu, robustnosť
- Vysoká odolnosť voči nárazom
- Možnosť ovládania v rukavičkách
- Záznamník údajov a udalostí ako štandard
- Dlhá výdrž batérie
- Kalibračný certifikát

- Detekcia koncentrácie plynov pred vstupom do uzavretých priestorov a pri práci v uzavretých priestoroch
- Extrémne priemyselné podmienky
- Použitie v rôznych oblastiach: vodárne, teplárne, telekomunikácie, plynárne, iné

Prevádzková teplota:
-20...+65 °C

Alarmy:

- zvukový: 95 dBA
- vizuálny: dvojfarebné červenomodro blikajúca dvojica LED
- vibračný

Krytie:

IP 65, 66, 67

Hmotnosť:

už od 80 g pre toxické plyny

Certifikát:

ATEX



CROWCON TRIPLE PLUS+ (IR) DETECTIVE+

OSOBNÉ, VIAC PLYNOV MONITORUJÚCE PRÍSTROJE

- Infračervený senzor na detekciu horľavých uhľovodíkov vo vysokých koncentráciách a taktiež v inertnom prostredí (v %DMV a zároveň v %obj.)
- Infračervený senzor na detekciu CO₂ v rozsahu 0-5 %
- Monitoring max. 4 plynov súčasne
- Detekcia: toxické plyny, horľavé plyny, kyslík, sírovodík, oxid uhličitý, iné
- Široký výber senzorov
- Flexibilný - vymeniteľné senzory
- Veľký displej na simultánne zobrazenie koncentrácie štyroch plynov s podsvietením
- Hlasné zvukové a jasné vizuálne alarmy
- Vysoká odolnosť voči nárazom
- Dlhá výdrž batérie

- Detekcia koncentrácie plynov pred vstupom do uzavretých priestorov a pri práci v uzavretých priestoroch
- Extrémne priemyselné podmienky
- Použitie v rôznych oblastiach: vodárne, teplárne, telekomunikácie, plynárne, iné

Prevádzková teplota:
-20...+50 °C

Alarmy:

- zvukový: 85 dBA
- vizuálny: blikajúce LED

Krytie:

IP 65

Hmotnosť:

900 g TriplePlus+ (IR)

7,5 kg Detective+

Certifikát:

ATEX



CROWCON LaserMethane mini (LMm-R, LMm-G)

DETEKCIA METÁNU NA DIAĽKU

- Jednoduchý prenosný ručný prístroj na diaľkovú detekciu koncentrácie metánu
- Obsahom balenia je prístroj s batériou, nabíjačka, popruh na zápästie, ochranný obal
- Selektívny iba na metán
- Deteguje plyn vo výškach aj ťažko prístupných miestach
- Detekcia i cez jednoduché hmlové sklo
- Ľahký a kompaktný dizajn
- Autokontrola a autokalibrácia po každom zapnutí
- Automatické prepínanie rozsahu
- Vysoká rýchlosť a citlivosť
- Plnofarebný LCD displej
- Grafické alebo číselné zobrazenie
- Merací dosah max. 100 m

- Plynárenský priemysel
- Monitoring skládok plyných odpadov
- Únik metánu vo výrobných halách

Prevádzková teplota:
-17...+50 °C

Merací dosah:

LMm-R: 0,5 - 30 m (červená bodka)

LMm-G: 0,5 - 100 m s použitím reflektora (zelená bodka)

Krytie: IP54

Hmotnosť: 600 g

Rozmery: 70 x 179 x 42 mm

Presnosť merania: ±10%

Výdrž batérie:

cca. 6 hod. LMm-R

cca. 4,5 hod. LMm-G

Certifikát:

ATEX



CROWCON Xgard (IR), TXgard-IS, IREX, IRMAX

STACIONÁRNE DETEKTORY PLYNOV

- Stacionárne detektory pre horľavé, toxické plyny, kyslík, CO₂, iné
- Rôzne druhy senzorov
- Flexibilná voľba výstupov
- Veľký výber senzorov s dlhou životnosťou
- Flexibilné montážne možnosti
- Nízke prevádzkové náklady
- Jednoduchá kalibrácia
- Odolné proti nárazom
- Kompaktné, vysoko spoľahlivé
- Vyhovujúci IEC61508 SIL

- Do každého priemyslu
- Vhodné do bezpečného prostredia, kde sa pracuje v slabo prevzdušnených prostrediach (napr. kotolne, kuchyne a komerčné budovy, reštaurácie, laboratória, divadlá)
- Chladiarenský priemysel
- Pivovary
- Budovy pri skládkach odpadov

Prevádzková teplota:
-20...+80 °C (max. +150 °C pre vysokoteplotné prevedenie Xgard)

Vlhkosť:

0-100% RH bez kondenzácie

Výstup:
- 4-20 mA (pasívny alebo aktívny), 2-vodičový alebo 3-vodičový

- relé

- RS-485 Modbus (opcia pre IRMAX)

- HART 7 (opcia pre IRMAX)

Krytie:

IP 65, IP 66

Certifikát:

ATEX



CROWCON GASFLAG, GASMASTER, VORTEX, GASMONITOR

RIADIACE JEDNOTKY

- 1-kanálové až max. 16-kanálové riadiace jednotky stacionárnych detektorov
- Flexibilné a jednoduché riešenie na monitorovanie plynov
- Veľký, jasný LCD displej
- Hlasné zvukové a jasné vizuálne alarmy LED
- Variabilná kombinácia alarmov
- Jednoduchá údržba
- Jednoduchá montáž a použitie
- Záznamník údajov a dát
- Ovládanie pomocou tlačítkov

- Monitoring rôznych plynov
- Detekcia metánu v kotolniciach
- Detekcia chlóru v dávkovacích miestnostiach plavárni
- Monitoring LPG

Prevádzková teplota:
-20...+70 °C

Výstup:

- voliteľné relé

- 24 V DC

- digitálna komunikácia

- analógový 4-20 mA alebo 1-5 V DC

- komunikačný port

Krytie:

GASFLAG: IP 20

GASMASTER: IP 54, 66

VORTEX: IP 65



www.microwell.sk



MICROWELL

Microwell, spol. s r.o.

SNP 2018/42

927 01 Šaľa

tel.: 031/770 75 85, 87

fax: 031/770 59 77

e-mail: microwell@microwell.sk