MICROWELL info 1/2003

NOVINKY FIRMY **KROHNE**

Hmotnostný prietokomer

OPTIMASS

NOVINKY FIRMY **SWAN**

Analyzátory čpavku / dusičnanov vo vode

NOVINKY FIRMY **NIVELCO**

Ultrazvukové snímače

MICROSONAR

www.microwell.sk

V NÁKLADE 2200 KUSOV DO 900 PODNIKOV SLOVENSKA

MICROSONAR

U-200

ULTRAZVUKOVÉ SNÍMAČE VZDIALENOSTI

NOVÉ PREVEDENIE

VÝHODNÁ CENA

- zdokonalené vybavenie !

Základná charakteristika:

- *Celková tepelná kompenzácia*
- *Rozlíšenie 0,1 mm*
- *Miestne alebo diaľkové programovanie*
- *Mechanické krytie:*
  celoplastová verzia .....IP 68
  nerez oceľ + plast verzia ..... IP 67

Meracie rozsahy

- ***0,4 - 6 m***
  IP 68

- ***0,2 - 1m***
  IP 67
  IP 68

Vylepšené vlastnosti v porovnaní so sériou 100:

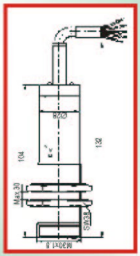
- *Vysielače s výstupom 4 - 20 mA a 0 - 10 V*
- *Spínanie max. 200 mA*
- *Vyššia flexibilita programovania*
- *Zdokonalené algoritmy programovania*

MICROSONAR

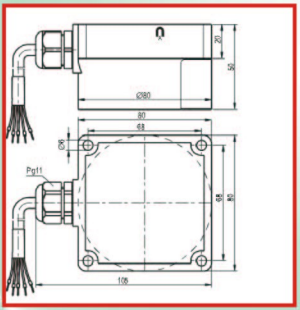
U-200

ULTRAZVUKOVÉ SNÍMAČE VZDIALENOSTI

Rozmery



U_S-21_-4



U_P-26_-4

Programovanie

- miestne programovanie magnetom

- diaľkové programovanie signálnym PRG vodičom
- kontrola programovania cez LED

Objednávací kód MICROSONAR U □ □ - 2 □ □ - 4

Prevedenie	Kód
Spínač	R
Vysielač	T

Kryt	Kód
Plast	P
Kov	S

Merací rozsah	Kód
0,2 ... 1,0 m	1
0,4 ... 6,0 m	6

Výstup	Kód
4 ... 20 mA	1
0 ... 10 V	2
PNP spínač	3

MICROSONAR

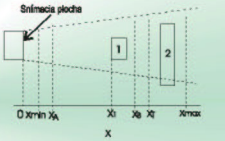
U-200

ULTRAZVUKOVÉ SNÍMAČE VZDIALENOSTI

Programovateľné funkcie vysielača

- Meracie rozsahy je možné previes na výstup 4 - 20 mA alebo 0 - 10 V

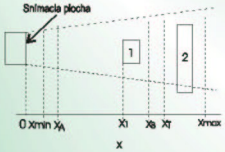
- Programovateľný počet vzoriek pre spriemerovanie výslednej hodnoty
- Programovateľný počet chýbajúcich odrazov
- Programovateľná mŕtva zóna



Programovateľné funkcie spínačov

- Zopnutie a rozopnutie môže by v rámci rozsahu nezávisle naprogramované

- Programovateľný počet vzoriek pre spriemerovanie výslednej hodnoty
- Programovateľný počet chýbajúcich odrazov
- Programovateľná mŕtva zóna



Aplikácie

Aplikácie

KONTINUÁLNE MERANIA HLADÍN V ZÁSOBNÍKOCH LIEHU

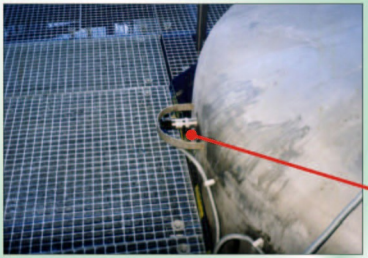
Kontinuálne meranie hladiny v 5 nerezových zásobníkoch liehu pomocou ultrazvukového meracieho systému sonda + panelová vyhodnocovacia jednotka s displejom.
Celkový rozsah merania je 0 ÷ 4,5 m.

Snímač SIA - 360Ex na zásobníku liehu.

Vyhodnocovacie prístroje SMM - 320Ex s miestnym displejom a výstupom 4 - 20 mA, ktorý je ďalej pracovaný v nadradenom systéme.

Aplikácie

LIMITNÉ MERANIA HLADÍN V ZÁSOBNÍKOCH LIEHU



Meranie maximálnej hladiny je riešené v zásobníku liehu limitným vidličkovým spínačom NIVOSWITCH RCM 400-8Ex.

Meranie minimálnej hladiny je riešené v zásobníku liehu limitným vidličkovým spínačom NIVOSWITCH RCM 400-8Ex.

Spínače RCM 400-8 Ex sú napájané z iskrovobezpečných oddeľovacích napájacích zdrojov NIVOSWITCH JDT-131Ex montovaných do rozvádzača na DIN-lištu.

KROHNE

NOVÝ !

Poznáte najlepší hmotnostný prietokomer ?

JE TO ...

OPTIMASS

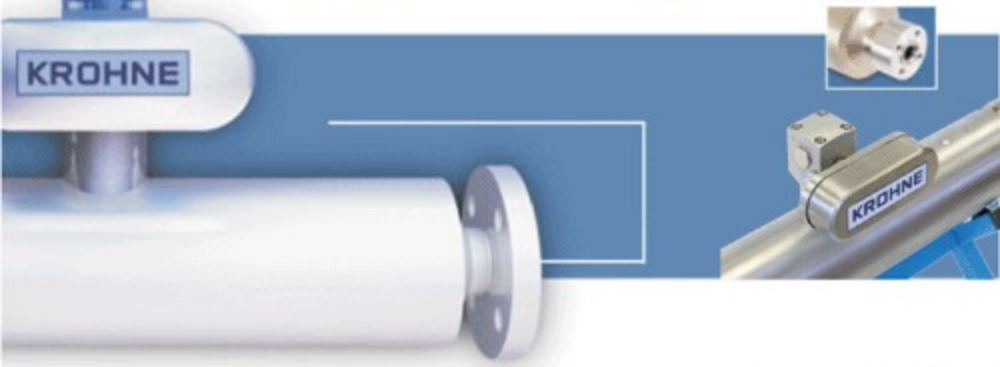
- Nová *AST* technológia
- Nová inteligentná elektronika,
- Nová modulárna konštrukcia
- Oddelené prevedenie až do 300 m vzdialenosti
- Variabilné pripojenia
- EEx prevedenie

AST

- nová technológia zabezpečuje:

- neuveriteľnú stabilitu merania
- vynikajúcu presnosť aj v tých najťažších podmienkach
- prakticky nezávislé od externých vibrácií
- montáž v ľubovoľnej polohe
- bez nábehových úsekov

Ast
ADAPTIVE SENSOR TECHNOLOGY



KROHNE

KROHNE

NOVÝ !

OPTIMASS MFM 7150, MFM 7151

- **Jedna zakrivená meracia trubica**
- **Nová AST adaptívna technológia**
- **Nová inteligentná elektronika**
- **Pripojenie:** 1/4NPT, príruba DN15, iné
- **Chyba merania prietoku:** ± 0,1%
- **Rozsah merania:**
  prietok: max. 450 kg/h
  hustota: 500 až 2000 kg/m^3
- **Teplota média:** - 50 až 150 °C
- **Tlak:** meracia časť do 150 bar, sekundárny plášť do 30 MPa
- **Napájanie:** 230 VAC, 24 VDC

KROHNE

NOVÝ !

OPTIMASS MFM 7050, MFM 7051

- **Rovná meracia trubica**
- **Nová AST adaptívna technológia**
- **Nová inteligentná elektronika**
- **Chyba merania:** ± 0,1% z meranej hodnoty
- **Rozsah merania:**
  prietok: max. 550 000 kg/hod
  hustota: 500 až 2 000 kg/m^3
- **Teplota média:** - 30 až 150 °C
- **Tlakový rozsah:** do 6,3 MPa
- **Pripojenia:**
  príruby DN 10 až DN 80
- **Napájanie:** 230 VAC, 24 VDC
- **Krytie:** IP 67, EEx prevedenie

OPTIMASS

KROHNE

Automatické prenosné odoberáky vzoriek vody

Automatické odoberáky vzoriek vody sa používajú na odber vzorky odpadovej vody na vstupe / výstupe z ČOV, na základe času alebo inej veličiny (najčastejšie prietoku vody). Užívateľský program dovoľuje odber zlievanej vzorky ako aj sekvenčný odber vzoriek do niekoľkých fliaš (max. 24 fliaš). Prenosné odoberáky vzoriek sú vybavené NiCd nabíjateľnou batériou. Integrované peristaltické čerpadlo sa vyznačuje vysokým sacím výkonom a spoľahlivosťou čerpania aj silne znečistených vôd. K odoberákom je možné pripojiť rôzne moduly (pH, prietokomer, zrážkomer, prenos údajov do PC a iné).

Model 3700C

Model GLS

Model 6712C

Model 3710C

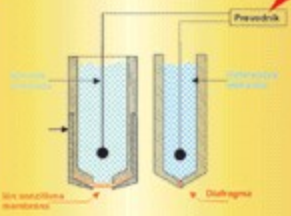
ISCO Inc. Lincoln, NE 68501-2531 USA

Dodáva: Microwell s.r.o. Šaľa

Analyzátory čpavku / dusičnanov vo vode

- Nie je potrebná žiadna úprava vzorky odpadovej vody, meranie nie je ovplyvňované zákalom vody
- Jednoduchá inštalácia a nízke nároky na údržbu
- Rýchla odozva na zmenu koncentrácie čpavku / dusičnanov vo vode
- Zabudovaná kompenzácia na prítomnosť fosfátov pri meraní čpavku vo vode
- Nízka cena analyzátorov
- Jednoduchá kalibrácia štandardnými roztokmi
- Merací rozsah 0,1 ... 1000 ppm (mg/l)

NEW



Merací princíp

Technická špecifikácia:

- Napájanie 230 VAC
- Krytie prevodníka IP65
- 2 x beznapäťový kontakt limitnej hodnoty
- 1 x beznapäťový kontakt alarmu poruchy analyzátora
- 2 x prúdové výstupy 0/4-20 mA
- Zabudovaná meracia elektróda, referenčná elektróda s integrovaným teplotným snímačom
- Plastová ponorná trubka (pre aplikácie na ČOV)
- Plastová prietočná komora (pre aplikácie pre pitné vody)

Aplikácia pre odpadové vody

Aplikácia pre pitné vody

Vyrába:
SWAN AG, Turicaphonstrasse 29,
CH-8616 Riedikon / Uster, Švajčiarsko

Dodáva:
Microwell s.r.o. Šaľa

calorex

Odvlhčovače

Bazénové odvlhčovače

CALOREX DH 33 a DH 55 nástenné prevedenie
DH 75 a DH 110 podlahové prevedenie

- najväčšie odvlhčenie s najmenším príkonom
- odolnosť voči korózii, ľahké čistenie
- odstredivý ventilátor, tichá prevádzka
- možnosť vykurovania vzduchu
- vysoká životnosť
- vhodné pre bazény 30-100 m^2

Mobilné komerčné a priemyselné odvlhčovače

DH 35

- mobilné prevedenie:
  - ľahké presúvanie pomocou koliesok
  - možnosť transportu vo vodorovnej aj vo zvislej polohe
- široký rozsah pracovnej teploty 0-40°C
- robustná konštrukcia

DH 65

DHA 1660HL

Široké možnosti aplikácie:

- sušenie stavieb:
  - novostavby
  - sanácia škôd po povodniach
  - sanácia škôd po hasení požiarov
- sklady papiera, potravín
- elektrorozvodne
- múzeá
- pivnice
- nevykurované miestnosti
- čerpacie stanice

Dodáva:

MICROWELL s.r.o., ul. SNP 2018/42, 927 01 Šaľa,
e-mail: microwell@microwell.sk, www.microwell.sk
tel.č.: 031/770 7585, fax: 031/770 5977, mobil: 0903 413 764

LG

HORÚCE LETO SA BLÍŽI, TAK PREČO SA NESCHLADIŤ ?

LG KLIMATIZÁCIE

Nástenná klimatizácia

Panelová klimatizácia

Kazetová klimatizácia

Okenná klimatizácia

Odvlhčovače

Parapetná klimatizácia

NÁSTENNÁ
KAZETOVÁ
PARAPETNÁ
OKENNÁ
PANELOVÁ
ROOFTOP
KANÁLOVÁ
STĹPOVÁ
MOBILNÁ
ODVLHČOVAČE
ČISTIČKY VZDUCHU

MICROWELL

ul. SNP 2018/42, 927 01 Šaľa,
e-mail: microwell@microwell.sk,
www.microwell.sk
tel.č.: 031/770 7585, fax: 031/770 5977,
mobil: 0903 413 764

VÝHODNÁ CENA
DODÁVKA IHNEĎ

WIKA, meranie tlaku a teploty

Mechanické tlakomery

Mechanické manometre pre meranie relatívneho, absolútneho a diferenčného tlaku s meracími systémami na princípe Bourdonovho pera, membrány, kapslovej pružiny, s meracími rozsahmi od 0...2,5 mbar až do 0...4000 bar. Presnosť indikácie meranej hodnoty až od 0,1%. Manometre môžu byť vybavené mechanickými a elektrickými prídavnými zariadeniami a môžu byť kombinované s tlakovými čidlami rôznych prevedení.

Tlakové čidlá

Membránové, trubkové a jazýčkové tlakové čidlá sú prispôsobené v kombinácii so snímačmi a prevodníkmi tlaku pre meranie v najobtiažnejších podmienkach. Nasadenie je možné pri extrémnych teplotách, v agresívnych, silne korozívnych, heterogénnych a toxických látkach v rozsahu teplôt od 90°C do 400°C a pri tlaku od 10 mbar do 1600 bar.

Elektronické vysielače tlaku

Snímače a prevodníky tlaku pre meranie pretlaku, absolútneho a diferenčného tlaku s piezoelektrickými, magnetickými a indukčnými senzormi s meraním na princípe tenkých vrstiev. Meracie rozsahy sú od 0 ...0,6 mbar do 0...7000 bar. Výstupy sú normované napäťové alebo prúdové signály. Súčasťou môžu byť digitálne alebo analógové ukazovacie prístroje. K tejto skupine patria tiež kalibračné prístroje tlaku.

Elektronické a mechanické teplomery

Túto skupinu tvoria prístroje pre elekronické meranie teploty, kde patria termočlánky, odporové teplomery, analógové a digitálne vysielače, indikátory a kalibračné prístroje teploty, pre rozsah teploty od -200 do +1600°C.

Ďalšou skupinou sú mechanické teplomery na princípe rozťažnosti bimetalu alebo plynu. Rozsah merania mechanických teplomerov je od -200°C do +700°C. Bimetalové alebo plynové teplomery je možné doplniť elektrickými prídavnými zariadeniami medzných hodnôt (kontaktmi), ochrannými jímkami a ďalším príslušenstvom.

Dodáva:

MICROWELL spol. s r.o.

ul.SNP 2018/42, 927 00 ŠAĽA

tel. 031/770 7585, 770 7587, fax. 031/770 5977

e-mail: microwell©microwell.sk, www.microwell.sk

WIKA

Vyrába:

WIKA Alexander Wiegand GmbH Co.

Alexander-Wiegand-Strase

639 11 Klingenberg

NÁVRATKA

NÁVRATKA

Vážený partner, spoločnosť MICROWELL s.r.o. bude pokračovať s distribúciou časopisu

MICROWELL Info aj v roku 2003.

Ak máte záujem o ďalšie zasielanie tohoto periodika, prípadne niektorý z Vašich kolegov, prosíme Vás o vyplnenie nasledovných údajov:

FIRMA: _____

PRIEZVISKO: _____

MENO: _____

TITUL: _____

FUNKCIA: _____

ULICA: _____

MESTO: _____

PSČ: _____

TEL.: _____

FAX: _____

Zároveň Vás žiadame o odoslanie vyplneného lístka faxom
na číslo **031/ 770 59 77**
prípadne poštou na adresu:
Microwell s.r.o., SNP 2018/42, 927 00 Šaľa

Za pochopenie ďakujeme, s pozdravom

MICROWELL