



MICROWELL

3/2007 jeseň

info

Plavákové prietokomery KROHNE



Ultrazvukové kompaktné vysielače hladiny



2-vodičový
EchoTREK

SAP-200

Štylová voľba

ART COOL LG Klimatizácie



Mobilné priemyselné
odvlhčovače

Bazénové
odvlhčovače



Meracie systémy relatívnej vlhkosti a teploty



Model A

www.microwell.sk

V NÁKLADĚ 2200 KUSOV DO 900 PODNIKOV SLOVENSKA

2-vodičový EchoTREK

Ultrazvukové kompaktné vysielacie hladiny



Všeobecná charakteristika:

- ◆ Ultrazvukové kompaktné vysielacie hladiny pre kvapaliny
 - ◆ Kryt: Al alebo plast s IP 67 / NEMA 6
 - ◆ Napájanie: 11,4 ... 36 V DC
 - ◆ Technológia SenSonic, vylepšený QUEST+ softvér, prispôsobiteľný prevádzkovým podmienkam
 - ◆ Protiskratová ochrana
 - ◆ Teplotná kompenzácia
 - ◆ HART a Záznamník údajov (datalogger) - voliteľné
 - ◆ ATEX x II 1 G EEx ia IIB T6
- ◆ Programovanie:
- ✓ Pomocou magnetu: 4/20 mA (pre medzné hladiny), indikácia hladiny s časovou konštantou
 - ✓ Pomocou SAP-200: Kompletné programovanie zahŕňa: meranie prietoku, 32 bodová linearizácia s optimalizáciou, potlačenie vplyvu prekážok, atď.
 - ✓ Oddelené programovanie: pomocou HART so softvérom EView alebo riadiacou jednotkou Multicont.

NOVINKY !

**2- vodičový EchoTREK
s kompletne programovateľným relé**

- ↻ **Limitný alebo diferenčný spínač**
- ↻ **Max. 125 V AC / 110 V DC**
- ↻ **125 V AV, 0.3 A**
- ↻ **30 V DC, 1 A**
- ↻ **30 W (odolnosť proti preťaženiu)**



2-vodičový EchoTREK

Ultrazvukové kompaktné vysielače hladiny

Meracie rozsahy:

S□□ - 3□□ - □

9	0.2 ... 4 m	(80 kHz, mechanické pripojenie 1½")
8	0.25 ... 6 m	(80 kHz, mechanické pripojenie 2")
7	0.35 ... 8 m	(50 kHz, mechanické pripojenie 2")
6	0.35 ... 10 m	(60 kHz, min. veľkosť príruby DN 80) * (7 m pre nerez)
4	0.45 ... 15 m	(40 kHz, min. veľkosť príruby DN 125) * (12 m pre nerez)

Poznámka:

* iba pre 2- vodičový EchoTREK S-36/34

Materiál vysielača:

S□□ - 3□□□ - □

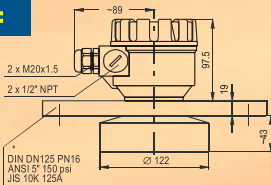
Plastové puzdro elektroniky (sklenené PBT vlákna odolné proti vlhkosti a chemicky agresívnym médiám, nehorľavé)

- P** Polypropylén (PP)
- V** PVDF
- F** PTFE (len pre S-39/38/37)
- M** Nerez oceľ (AISI SS316Ti, DIN 1.4571) (len pre S-36/34)

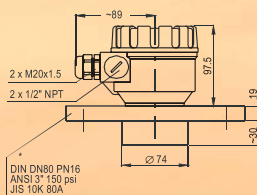
Hliníkové puzdro elektroniky (lakované)

- A** Polypropylén (PP)
- B** PVDF
- T** PTFE (len pre S-39/38/37)
- S** Nerez oceľ (AISI SS316Ti, DIN 1.4571) (len pre S-36/34)

Rozmery:



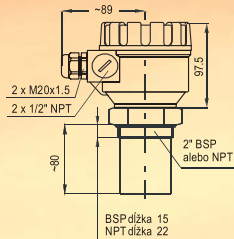
EchoTREK S-34



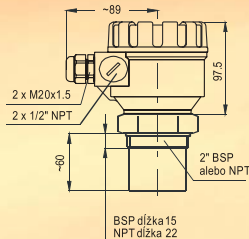
EchoTREK S-36

2-vodičový EchoTREK

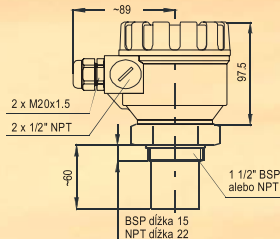
Ultrazvukové kompaktné vysielateľ hladiny



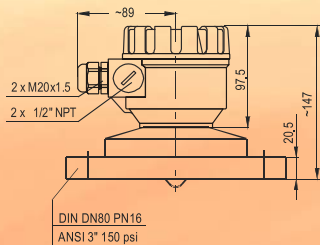
EchoTREK S-37



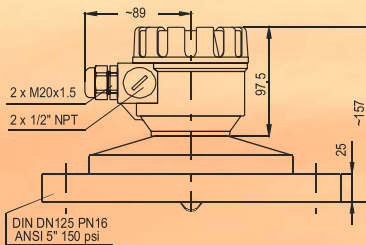
EchoTREK S-38



EchoTREK S-39



EchoTREK S-36 (nerez)



EchoTREK S-34 (nerez)

SAP-200:



Zasúvateľná programovateľná
 displejová jednotka

Dodáva:

Microwell s.r.o.

Tel: 031-770 7585; fax: 031-770 5977

e-mail: microwell@microwell.sk

www.microwell.sk

Plavákové prietokomery

NAJPREDÁVANEJŠIE - jednoduché, spoľahlivé, lacné !



Charakteristika:

- ▲ Pre plyny a kvapaliny
- ▲ Miestne ukazovanie, prípadne kontaktný alebo analógový výstup
- ▲ Štandardný rozsah 1:10
- ▲ Vysoká presnosť
- ▲ Malá tlaková strata
- ▲ Meranie pri nízkych tlakoch
- ▲ Nízke prevádzkové náklady
- ▲ Vymeniteľné časti
- ▲ Rozsahy:
 - 0,05 až 3 000 000 l/h (pre vzduch pri 20°C a 1,013 bar abs.)
 - 0,004 až 150 000 l/h (pre vodu pri 20°C)



NAJPREDÁVANEJŠIE - jednoduché, spoľahlivé, lacné!

Prehľad plavákových prietokomerov

Prevedenie so skleneným meracím kónusom



- ▲ sklenený merací kónus
- ▲ presnosť až 1 %
- ▲ rozsah:
 - vzduch: 0,5 l/h - 1000 m³/h
 - voda: 0,016 l/h - 10 m³/h
- ▲ pripojenie:
 - príruby DIN / ANSI
 - závit G alebo NPT
 - hadicové nátrubky
- ▲ maximálny tlak: 16 bar
- ▲ maximálna teplota: 100 °C

- ▲ výstup: kontaktný
- ▲ ihlový ventil - regulácia prietoku (typy DK)
- ▲ regulátor tlaku (typy DK)



NAJPREDÁVANEJŠIE - jednoduché, spoľahlivé, lacné!

Prehľad plavákových prietokomerov

Prevedenie s nerezovým meracím kónusom



H250

- ▲ materiál meracieho kónusu
 - nerez 1.4571
 - nerez s výstelkou PTFE, Al₂O₃
- ▲ stavebnicová konštrukcia
- ▲ presnosť až 1 %
- ▲ rozsah:
 - vzduch: 5 l/h - 3000 m³/h
 - voda: 0,3 l/h - 150 m³/h
- ▲ pripojenie:
 - príruby DIN / ANSI
 - závit NPT
 - potravinárske šroubenia

- ▲ maximálny tlak: 100 bar
- ▲ maximálna teplota: 400 °C
- ▲ výstup: - analógový
- kontaktný
- ▲ sumátor prietoku



H250/RR/M10



DK32, DK34, DK37

Dodáva:

Microwell s.r.o., ul. SNP 2018/42, 927 01 Šaľa
 Tel: 031-770 7585, 770 7587; Fax: 031-770 5977
 e-mail: lminarik@microwell.sk; microwell@microwell.sk
 www.microwell.sk

Meracie systémy relatívnej vlhkosti a teploty

- ▶ Vysokokvalitné kapacitné snímače vlhkosti a teploty HC1000-400
- ▶ Rôzne prevedenia snímača / oddelenej snímačej sondy
- ▶ Rôzne prevedenia filtra sondy
- ▶ Voliteľná dĺžka sondy 65/200/400 mm
- ▶ Maximálna vzdialenosť oddelenej snímačej sondy od prevodníka až do 20 m
- ▶ Plastové/kovové prevedenie krytu prevodníka bez/s displejom
- ▶ Napájanie 8-35V DC/12-30V AC (štandardne)
- ▶ Napájanie integrované 100 - 240 V AC, 50/60 Hz (opcia)
- ▶ 2 programovateľné analógové výstupy 0/4 - 20 mA
- ▶ 2 programovateľné alarmové reléové výstupy (opcia)
- ▶ EE31 - výpočet teploty rosného bodu, pomeru zmiešania a ďalších parametrov
- ▶ Voľne dostupný konfiguračný softvér na báze MS Windows
- ▶ 6 základných konfigurácií hardvéru pre rôzne aplikácie
- ▶ Možnosť nastavenia relatívnej vlhkosti a teploty na mieste
- ▶ LED indikácia stavu prevodníka
- ▶ RS232 pre konfigurovanie prevodníka prostredníctvom PC (štandardne)
- ▶ Vytváranie siete až zo 32 meracích systémov EE31 prostredníctvom RS485 (opcia)
- ▶ Ethernet pre vytváranie siete z EE31 a pre vzdialené monitorovanie (opcia)
- ▶ Datalogger a analytický PC softvér (opcia)

Model A - sonda s prevodníkom - montáž na stenu

Model B - sonda s prevodníkom - montáž do potrubia (vzduchovod)

Model D/E - oddelené sondy s rozdielnym montážnym príslušenstvom pre teplotný rozsah 40...180°C/ pre rozsah tlaku 0,01...15 bar

Model H - oddelená miniatúrna sonda - aplikácie do múzeí (len pre EE31)

Aplikácie:

- ♦ Farmaceutický a potravinársky priemysel
- ♦ Sušiarne používané v rôznych iných priemyselných oblastiach
- ♦ Vysoko-vlhkostné skladovacie miestnosti
- ♦ Klimatizované miestnosti, testovacie a sušiace komory
- ♦ Meteorológia

EE29/EE31

- rôzne modely

A/B/D/E/H



Vyrába: E+E Elektronik GmbH
Langwiesen 7
A-4209 Engerwitzdorf
Austria

Dodáva: Microwell s.r.o.
SNP 2018/42, 927 01 Šaľa
Tel./fax: 031-770 7588
e-mail: abalkova@microwell.sk

Komfort a elegancia



KLIMATIZAČNÉ JEDNOTKY LG



ART COOL Mirror



ART COOL Wide



ART COOL



ART COOL

**Dodávka ihneď !
Záruka 3 roky !**

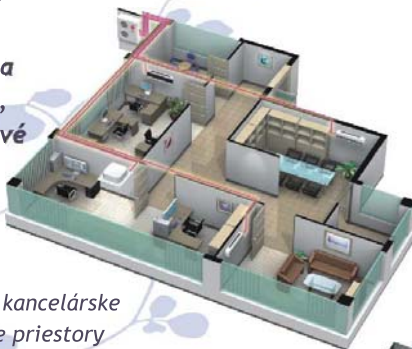
Užite si čistý, tichý a pohodlný život s klimatizačnými jednotkami LG.



KLIMATIZAČNÉ JEDNOTKY MULTI SPLIT

*Výhodné riešenia
pre kancelárske,
výrobné, skladové
a predajné
priestory*

- klimatizácie pre kancelárske a administratívne priestory
- vzduchotechnické a klimatizačné zariadenia pre výrobné, skladové a predajné priestory
- klimatizácia serverovni



ARTCOOL



Nástenné jednotky



Kazetové jednotky



Flexi jednotky

Podstropné jednotky



Kanálové jednotky



Parapetné jednotky

www.microwell.sk



MICROWELL, tel.: 031/7020 540-1; fax: 031/7020 542
mobil: 0903 413 764, 0902 422 422; e-mail: microwell@microwell.sk

Pobočka Košice: tel./fax: 055/625 25 45; mobil: 0911 454 010
e-mail: kosice@microwell.sk

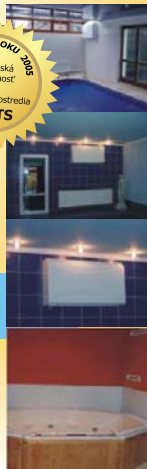
NAJÚČINNEJŠÍ PROSTRIEDOK PROTI PLESNIAM A VLHKOSTI



Bazénové odvlhčovače DRY 300i & 500i

- bezdrôtový diaľkový ovládač
- teplovodná vložka
- nízka hlučnosť
- malá spotreba
- farebné prevedenia RAL
- prispôsobenie aj pre montáž za stenu

VÝROBK ROKU 2005
Slovenská spoločnosť
pre
techniku prostredia
ZSVTS



Bazénové odvlhčovače DRY 300i & 500i Silver

- nerezové prevedenie
- digitálny regulátor vlhkosti s nastaviteľnými spínacími bodmi (hysteréza)
- nízka hlučnosť
- malá spotreba



Široké možnosti použitia:

vnútorné bazény, vírivky, perličkové kúpele, sauny, práčovne, sušiarne, sklady a pod.



Mobilné priemyselné odvlhčovače

- odolná konštrukcia
- vysoký výkon
- široké možnosti použitia: sušenie stavieb, elektrovozovne, múzeá, pivnice, nevykurované miestnosti, čerpacie stanice, športové haly

Mobilné komerčné odvlhčovače

www.microwell.sk

DHA 1660HL



ul. SNP 2018/42, 927 01 Šaľa,
tel.: 031/7020 540-1, fax: 031/7020 542
mobil: 0903 413 764, 0902 422 422, 0902 522 522
e-mail: microwell@microwell.sk

WIKAI

Elektrické "alarm" kontakty

Model 821 - magnetické kontakty

Model 831 - indukčné kontakty

Použitie:

- ⇒ Kontrola a regulácia v priemyselných procesoch
- ⇒ Monitorovanie prevádzok a spínanie elektrických obvodov
- ⇒ Indikácia limitných hodnôt
- ⇒ Indukčné alarm kontakty pre bezpečné spínanie (hlavne vo výbušnom prostredí)
- ⇒ Priemyselné aplikácie: chemický, petrochemický a banský priemysel, elektrárne, environmentálne inžinierstvo

Špeciálne vlastnosti:

- ⇒ Vysoká spoľahlivosť a dlhá životnosť
- ⇒ Možnosť kombinácie takmer so všetkými tlakomermi a teplomermi
- ⇒ Maximálne 4 spínacie kontakty na jeden merací prístroj
- ⇒ Prevedenie aj s kvapalinovým tmením pre vysoké tlakové záťaž alebo vibrácie
- ⇒ Indukčné alarm kontakty tiež v bezpečnostnom prevedení a s elektronickým kontaktom pre PLC

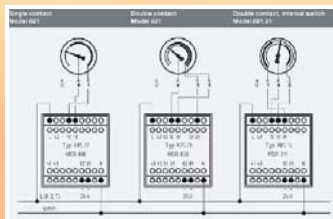


TEPLOMER typ F73.100



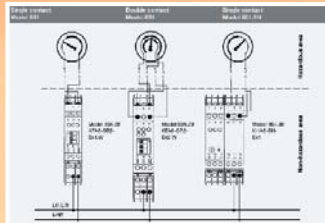
TLAKOMER typ 212.20.100

Príklad zapojenia typu 821 s kontrolnými relé:

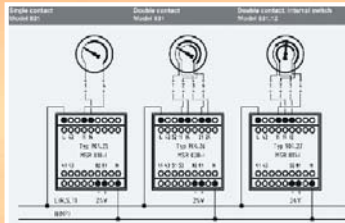


Príklady zapojenia typu 831:

Verzia s použitím do výbušného prostredia:



Verzia s použitím do nevýbušného prostredia:



Dodáva: Microwell s.r.o.

Tel: 031-770 7585; 031-770 7587; fax: 031-770 5977
e-mail: microwell@microwell.sk www.microwell.sk