

## Индустриална pH/ORP сонда S6

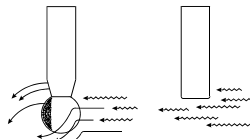
- ◆ Комбинирани електроди в един корпус
- ◆ Самопочистване и абразивна устойчивост
- ◆ Варианти за монтаж в поток, в байпас и потопяеми
- ◆ Изпълнение за слабо проводими разтвори
- ◆ Версия устойчива на флуор
- ◆ Разнообразни принадлежности за монтаж
- ◆ Добра цена

Сондата S6, произвеждана от SENSOREX и предлагана от КОМЕКО, представлява pH/ORP сонда от касетен тип с комбинирани електроди и вграден BNC съединител за бърз монтаж. Състои се от цилиндрично пластмасово тяло, в плоската част на което е вградено стъклото на pH електрода. То е обградено с плосък порьозен пластмасов базисен електрод. Тази здрава комбинация от електроди с плоска повърхност в едно тяло се използва успешно за контрол на pH и ORP в най-разнообразни индустриални приложения: водни и органични разтвори, пулпи и емулсии; замърсени с нефтопродукти води; силно абразивни разтвори и много други. S6 се предлага в различни варианти според начина на монтаж: в поток, в байпас, свободно потопяем и за монтаж в съдове под налягане. Инсталацията и демонтажа на сондите от този тип може да се извърши за секунди и без допълнителни инструменти като за уплътнение се използват разположените в горната част на сондата два O-пръстена. КОМЕКО предлага различни комплектовъчни принадлежности като байпасни клетки, кабелни накрайници, допълнителни монтажни резбови тела и др.



### САМОПОЧИСТВАНЕ

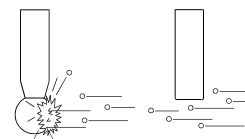
При обикновените сферични електроди задната част на сферата е недостъпна за турбуленцията на потока и се оформя като мъртва зона, която бързо се замърсява и затруднява измерването.



При плоските електроди мъртва зона липсва и турбуленцията на частиците от флуида лесно почиства цялата плоскост на сондата. Поради същата причина плоските електроди работят добре и при вискозни течности.

### АБРАЗИВНО УСТОЙЧИВА

При сферичните електроди голяма част от работната повърхност е напречно разположена на флуидния поток, чието абразивно действие води до изместване на калибровката и скъсяване живота на сондата.



При плоските електроди работната повърхност е надлъжно разположена спрямо движението на флуида. Това минимизира абразивните въздействия и удължава живота на сондата. Поради това плоските електроди работят добре и при бързо движещи се течности.

### Характеристики

#### Вход

pH	0...14 pH <sup>(1)</sup>
ORP (опция)	-2000...+2000 mV
Опорен електрод	вграден

#### Изход

pH	+410... -410 mV при 25 °C
ORP (опция)	-2000...+2000 mV
Импеданс	< 0,3 Ω
Време за реакция	< 5 s (при промяна 0...95%)

<sup>(1)</sup> 0...12 pH без грешка от Na+

#### Работни условия

Работно налягане	≤ 3,5 bar	≤ 6,0 bar	≤ 7,0 bar
Работна температура	10...100 °C <sup>(2)</sup>	10...81 °C	10...75 °C
Околна температура			0...60 °C
Околна влажност			10...55 %RH

#### Конструкция

Електрическо свързване	BNC куплунг плюс кабел
Тегло	макс. 80 g
Защита, сензор/куплунг	IP68 / IP20

<sup>(2)</sup> Не се предлага за вариант '60'

Вариант	45		50		60	61	62
Спецификации							
Приложение	в байпас		потопяем		за тръби 3/4"	за тръби 1"	за тръби 2"
Изисквания за самопочистване	12 l/min минимална скорост на потока		под 45° спрямо посоката на потока за ниски скорости		турбулентен поток		
Работни части	CPVC/HDPE	PVDF (Kynar®)	CPVC/HDPE	PVDF (Kynar®)	CPVC/HDPE		
Работни среди (разтвори)	омаслени или средно гъсти водни органични		силно замърсени и гъсти водни органични		тръбопроводи 3/4", 1" или 2" водни		
Габаритни размери	ø23(28)x76 mm		ø23(25)x76 mm		ø19(25)x108 mm	ø19(25)x133 mm	ø19(25)x150 mm
Приложими принадлежности	кабел тип S648 без резба тройник 3/4" с холандрова гайка тип FC60C(K)		кабел тип S653 с резба 1/2" удължителна тръба на клиента		кабел тип S648 или S653 цангово съединение 3/4" тип FC66P		

**Код за поръчка S6★G10 - #1 - #2**

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодovия символ
*	Вариант	<b>45</b> - байпасен, <b>50</b> - потопяем, <b>60</b> - за тръби ¾", <b>61</b> - за тръби 1", <b>62</b> - за тръби 2"
<b>G10</b>	Материал на работните части	<b>CD</b> - CPVC/HDPE, <b>KD</b> - PVDF (Кулар®)
<b>#1</b>	ORP <sup>(2,3)</sup>	<b>ORP</b> - ORP сонда
<b>#2</b>	Специално изпълнение	<b>HT</b> - високотемпературно <sup>(2)</sup> , <b>LC</b> - за слабо проводими (< 100 µS) разтвори <sup>(4)</sup> , <b>HF</b> - устойчиво на флуор <sup>(4)</sup>

<sup>(3)</sup> Не кодирай за pH сонда

<sup>(4)</sup> Не се предлага за вариант '45'

**Принадлежности**

Код	Описание
<b>S648</b>	Коаксиален кабел с BNC куплунг и защитна капачка без резба, CPVC
<b>S648K</b>	Коаксиален кабел с BNC куплунг и защитна капачка без резба, Кулар®
<b>S653</b>	Коаксиален кабел с BNC куплунг и защитна капачка с резба ½" NPT, CPVC
<b>S653K</b>	Коаксиален кабел с BNC куплунг и защитна капачка с резба ½" NPT, Кулар®
<b>FC60C</b>	Монтажна принадлежност: тройник ¾" с холендрова гайка, CPVC
<b>FC60K</b>	Монтажна принадлежност: тройник ¾" с холендрова гайка, Кулар®
<b>FC66P</b>	Монтажна принадлежност: цангово съединение ¾", CPVC