

Хидростатична сонда за ниво LCSP

- ♦ Ex ia IIC T4-T6 изпълнение съгласно ATEX
- ♦ Степен на защита IP68
- ♦ Измервателен обхват до 300 m дълбочина
- ♦ Полиуретанов кабел с вътрешна вентилация
- ♦ Устойчивост на опън до 1000 N



Сондата LCSP, произвеждана от Tectis и предлагана от КОМЕКО, е разработена специално за измерване на ниво на течности по хидростатичния метод. Благодарение на употребата на специална неръждаема стомана за направата на работните части, сондата е отлично приложима за употреба в хранително-вкусовата промишленост. Херметично запечатаният корпус със степен на защита IP68 позволява потапянето на сондата на дълбочина до 300 метра. Вътрешната вентилация на свързващия кабел прави възможно изравняване между налягането в обема зад мембраната и атмосферното налягане. При монтажа на сондата не се изискват допълнителни приспособления за закрепване, тъй като конструкцията на кабела го прави устойчив на опън до 1000 N. Към сондата може да бъде прикрепена допълнителна тежест за улесняване на потапянето.

Характеристики

Захранване

Захранващо напрежение	10...30 VDC
Консумация	изходния ток (+ 4 mA за 3-пров. схема)

Вход

Вид на входа	хидростатично налягане
Чувствителен елемент	пиезосъпротивителен

Изход

Вид на сигнала	4...20 mA, 2-проводен
Съпротивление на линията	макс. 700 Ω при 24 VDC
Време за реакция	≤ 1 ms
Повторяемост	≤ 0,05% от обхвата

Работни условия

Работна температура	-10...50 °C
Температура на съхранение	-30...80 °C
Термокорекция	0...50 °C
Температурен дрейф	0,02...0,04 %/K

Конструкция

Материал на корпуса	неръждаема стомана 1.4571
Защитна капачка	РА пластмаса
Електрическо свързване	с PUR или Teflon® кабел, здравина 1000 N
Тегло	200 g плюс 80 g/m кабел
Защита	IP68

Вариант	130	131
Спецификации		
Входен обхват [bar]	0...0.1, 0...0.16, 0...0.25, 0...0.4, 0...0.6, 0...1, 0...1.6, 0...2.5, 0...4, 0...6, 0...10, 0...16, 0...25	0...0.25, 0...0.4, 0...0.6, 0...1, 0...1.6, 0...2.5, 0...4, 0...6, 0...10, 0...16, 0...25
Дълбочина	до 100 m	до 300 m
Точност	0,5% от обхвата	0,25% от обхвата

Код за поръчка LCSP* - G3.G8 - #1

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодския символ
*	Вариант	130, 131
G3	Входен обхват ⁽¹⁾	RANGE (виж горната таблица)
G8	Дължина [m] и тип на кабела	1.5PU...300PU - полиуретан, 1TF...300TF - Teflon®
#1	Подготовка за вграждане в 'Зона 0'	X - няма, Z0 - инсталирана

⁽¹⁾ От възможните за избрания вариант