

Оптический ключ за ниво LCSO

- ◆ Сензор без подвижни части
- ◆ Приложим за широк спектър от промишлени течности
- ◆ Температурен обхват до 120 °C
- ◆ Възможност за хигиенични приложения
- ◆ 12...24 VAC/DC захранващо напрежение
- ◆ Версия с релейен изход 8A/250 VAC

Действието на сондата за ниво LCSO на КОМЕКО се базира на отчитане на промяната в светлостражателността на монтиран на върха на сондата оптичен сензор в резултат на покриването му с течност. Този модел може да бъде използван като единичен ключ за улавяне наличието или липсата на течност. Той е приложим за повечето от нисковискозните промишлени течности както и за течности в хранително-вкусовата промишленост, благодарение на неръждаемия си корпус и полисулфоновия оптичен сензор. Ключът LCSO може да има или PNP/NPN изход или контактен релейен изход. Захранващото напрежение може да варира от 12 до 24 VAC/DC, което осигурява удобство при употребата. Предлагат се 2 варианта в зависимост от начина на електрическо свързване: вариант с куплунг (за страничен монтаж) и вариант с кабел (за страничен монтаж и за потапяне). Благодарение на принципа на работа, мощния изход и ниската си цена, ключът за ниво LCSO е изключително подходящ в случаите, в които поплавоките и електросъпротивителните сонди не са приложими, а кондензаторните сонди и сензорите за налягане са прекалено скъпи.



Характеристики

Вход

Чувствителен елемент	оптичен сензор	
Входен сигнал	наличие или липса на течност	
Вид на течността	нисковискозна	
Повторяемост	1 mm	
Хистерезис	1 mm (зависи от течността)	
Изход	реле	транзистор
Вид на изхода	контакт	PNP/NPN или МОП ключ (1)
Функция на изхода (2)	НО или НЗ	НО или НЗ
Комутиран ток	5 А при 250 VAC	0,1 А при 60 V
Консумация (изход ON)	макс. 100 mA	макс. 150 mA
Пад на напрежението (изход ON)	-	макс. 2 V
Време за реакция (ниво ON)	-	< 100 ms
Време за реакция (ниво OFF)	-	< 1 s

Захранване

Захранващо напрежение	12...24 VAC/DC
Допустими отклонения	10% p-p при 50 Hz

Работни условия

Околна температура	-20...75 °C
Температура на съхранение	-40...85 °C
Относителна влажност	0...95%

Конструкция

Чувствителен елемент	полисулфон
Други работни части (без кабели)	неръждаема стомана
Материал на корпуса	неръждаема стомана
Присъединяване	3/8" или 1/2" (G или NPT)
Други характеристики	виж долната таблица

(1) МОП ключът е оптично изолиран и може да превключва AC/DC товари. Той е винаги НО!

(2) НО се затваря, когато течността достигне сензора; НЗ се отваря, когато течността достигне сензора

Вариант	с куплунг		с кабел	
Спецификации				
Монтаж	страничен		страничен	потапяем
Работна температура	-40...120 °C		-40...120 °C	-20...75 °C
Работно налягане	макс. 25 bar		макс. 25 bar	макс. 6 bar
Електрическо свързване	чрез разглобяем куплунг с 4 пера		с кабел 1...10 m	
Защита на работните части	IP68		IP68	
Защита на неработните части	IP65		IP68	

Код за поръчка LCSO* - G5.G8.G9.G10.G15

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодния символ
*	Вариант	1 - с куплунг, 2 - с кабел
G5	Релейен изход	A - реле НО, B - реле НЗ, E - NPN HO, F - PNP HO, G - NPN H3, H - PNP H3, M - изолиран МОП ключ (НО)
G8	Дължина 'k' [m] и тип на кабели (3)	1GL...10GL - стъклоплакно, 1SL...10SL - силикон, 1TF...10TF - Teflon®, 1PU...10PU - полиуретан (5), 1PV...10PV - PVC
G9	Присъединяване	Q3 - G3/8", Q4 - G1/2", Q9 - 3/8" NPT, Q10 - 1/2" NPT, Z - друго (поясни!)
G10	Материал на корпуса	M1 - 1.4301, M2 - 1.4541, M3 - 1.4571, M9 - 1.4404
G15	Куплунг (4)	C1A - ъглов куплунг M12, C1S - прав куплунг M12, C7 - куплунг DIN 43650

(3) Пропусни за вариант '1'.

(4) Пропусни за вариант '2'.

(5) Свържи се с КОМЕКО!