

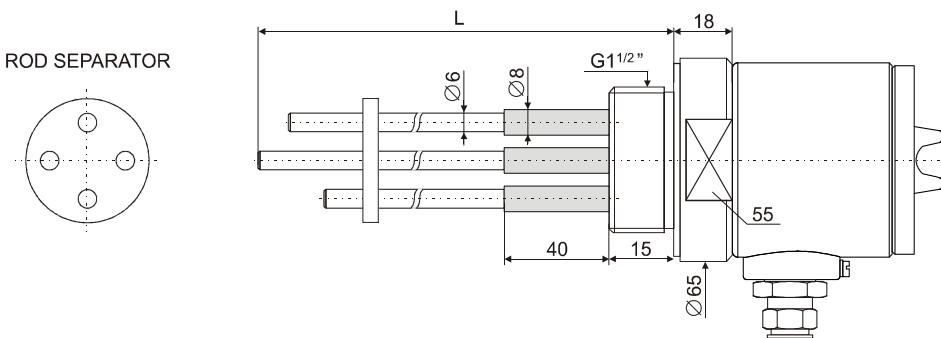
Multi-point Conductive Level Probe LCSA6

- ◆ Up to 4 electrodes (3 plus reference)
- ◆ Fixed or changeable electrodes
- ◆ Applicable to conductive liquids
- ◆ Compatible with LC level controllers/indicators
- ◆ Electrode coating available
- ◆ Local controller available
- ◆ ATEX certified Ex version available

The LCSA6 level probe is intended for multi-point control of conductive liquids in combination with conductivity level controllers/indicators, such as the controller series LC produced by COMECO. Up to 4 replaceable rod-type electrodes (4 operating or 3 operating and 1 reference) can be attached to the probe header. LCSA6 can be mounted on the top of various vessels: metal or nonmetal, open-surface, closed, or pressurized up to 16 bar. The (insulated) stainless steel wetted parts allow usage in the food, pharmaceutical, and chemical industries, and the available Ex 'd' approved enclosure provides a high grade of protection. Thanks to its compact design, the LCSA6 probe is very useful in multi-level control applications.



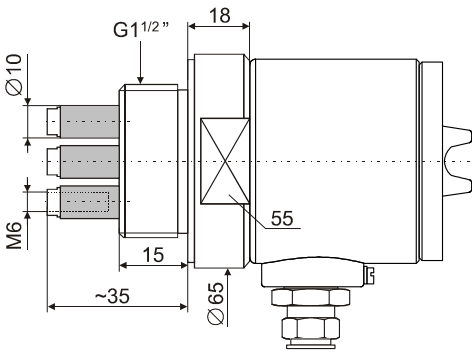
Technical specifications

Model	LCSA6		
Specifications			
Electrodes	1, 2, 3, or 4 operating electrodes ⁽¹⁾ + reference electrode ⁽²⁾		
Probe length	60...3000 mm for each electrode		
Process connection	1½", 2", or flange		
Rod insulation	none or PTFE tube		
Wiring	in-head screw w/ nuts; through cable gland		
Mounting	top		
Wetted parts	stainless steel, PTFE		
Housing	IP65 ABS box 80x80x60 mm	IP65 aluminum protection head	Ex 'd' IP66 stainless steel protection head
Operating temperature	-20...90 °C	-20...200 °C	-20...200 °C
Operating pressure	up to 16 bar		
Rod separator	PTFE disc w/ 5 mm thickness ⁽³⁾		
ATEX approval	II 2G Ex d IIC T6 -20°C≤Ta≤+60°C, II 2D Ex tDA21 IP65 T80°C		

⁽¹⁾ Electrically isolated from the metal housing!

⁽²⁾ Non obligatory electrode, which is electrically connected to the metal housing!

⁽³⁾ It is obligatory, if two of the rods are longer than 500 mm; can also be ordered separately.

Model	LCSA6S		
Specifications			
Description	socket for changeable electrodes LCSAR ⁽⁴⁾		
Electrodes	for 1, 2, 3, or 4 operating electrodes ⁽¹⁾ + reference electrode ⁽²⁾		
Probe/socket insulation	PTFE		
Process connection	1½", 2", or flange		
Rod connection	M6 (female)		
Wiring	in-head screw w/ nuts; through cable gland		
Mounting	top		
Wetted parts	stainless steel, PTFE		
Housing	IP65 ABS box 80x80x60 mm	IP65 aluminum protection head	Ex 'd' IP66 stainless steel protection head
Operating temperature	-20...90 °C	-20...200 °C	-20...200 °C
Operating pressure	up to 16 bar		
ATEX approval	II 2G Ex d IIC T6 -20°C≤T _a ≤+60°C, II 2D Ex tDA21 IP65 T80°C		

⁽⁴⁾ See LCSA datasheets and order separately!

Ordering code LCSA6(S)★ - G0.G6.G9.G10 - #1.#2.n#3.#4

Code	Feature or option	Code values
★	Variant	1, 2, 3, 4 - with 1, 2, 3, 4 operating electrodes only. 1R, 2R, 3R - with 1, 2, 3 operating plus 1 reference electrode
G0	Housing	D - plastic box 80x80x60 mm, E - head type "E", EGS - head type "EGS" ⁽⁸⁾
G6	Probe (rod) length [mm] ^(5,6)	L1/L2/L3/L4 (each length: 60...3000)
G9	Process connection	Q13 - G1½", Q14 - G2", Q16 - NPT 1½", Q17 - NPT 2", F - flange (specify!), Z - other (specify!)
G10	Rod (socket) material	M1 - 1.4301, M2 - 1.4541, M3 - 1.4571, M9 - 1.4404, M15 - 1.4362
#1	Rod insulation ⁽⁶⁾	X - none (non-insulated rods), TF - PTFE protective tube
#2	Reference rod insulation ⁽⁶⁾	X - none (non-insulated rod), TF - PTFE protective tube
#3	Rod separator ^(3,6) (n' - number of separators)	X - none, SP - PTFE rod separator mounted
#4	Incorporated devices	X - none, A - local controller ⁽⁷⁾

⁽⁵⁾ Specify the exact length (step 50 mm) for every rod including referenced (L4).

⁽⁶⁾ Do not code for LCSA6S!

⁽⁷⁾ See controller datasheets and order separately!

⁽⁸⁾ Contact COMECO!

Applicable accessories

Code	Description
SP __	Rod separator (specify number of rods 1...4)

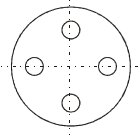
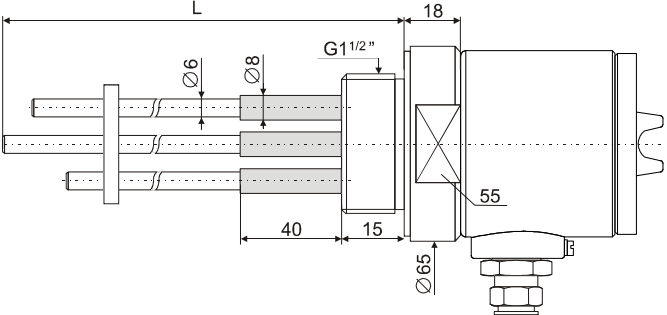
Многоточкова кондуктометрична сонда LCSA6

- ♦ До 4 електрода (3 работни плюс 1 опорен)
- ♦ Фиксирани или сменяеми електроди
- ♦ Приложима за проводими течности
- ♦ Съвместима с ниворегулаторите от серия LC
- ♦ Възможност за изолация на електродите
- ♦ Възможност за вграден контролер
- ♦ Сертифицирана по ATEX Ex версия

Сондата за ниво LCSA6 е предназначена за многоточков контрол на нивото на проводими течности в комбинация с ниворегулатори, основани на кондуктометричния принцип. Състои се от базисно тяло и 4 сменяеми електрода (4 работни или 3 работни и 1 опорен). LCSA6 може да се монтира отгоре на различни съдове – метални, неметални, открити, потопени или под налягане до 16 bar. Потопяемите части на сондата са изработени от неръждаема стомана и могат да бъдат както неизолирани, така и изолирани, поради което тя може да бъде използвана в хранително-вкусовата, фармацевтичната и химическата промишленост, а предлаганата Ex 'd' - одобрена защитна глава ѝ осигурява висока степен на защита. Благодарение на компактната си конструкция, сондата за ниво LCSA6 е много полезна при многоточков контрол на ниво.



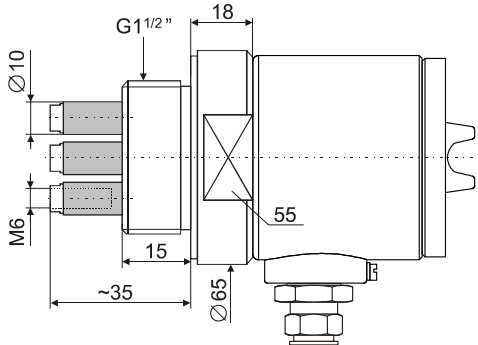
Характеристики

Модел	LCSA6		
РАЗДЕЛИТЕЛ НА ЕЛЕКТРОДИТЕ 			
Спецификации			
Електроди	1, 2, 3 или 4 работни електрода ⁽¹⁾ + опорен електрод ⁽²⁾		
Дължина на сондата	60...3000 mm за всеки електрод		
Присъединяване	1½", 2" или фланец		
Изолация на електрода	няма или PTFE шлаух		
Електрическо свързване	чрез винт с гайки вътре в защитния корпус, достъпен през кабелен щуцер		
Монтаж	отгоре		
Материал на работните части	неръждаема стомана, PTFE		
Защитна глава	ABS кутия 80x80x60 mm с IP65	алуминиева глава с IP65	Ex 'd' - одобрена неръждаема глава с IP66
Работна температура	-20...90 °C	-20...200 °C	-20...200 °C
Работно налягане	до 16 bar		
Разделител на електродите	PTFE диск с дебелина 5 mm ⁽³⁾		
ATEX одобрение	II 2G Ex d IIC T6 -20°C≤Ta≤+60°C, II 2D Ex tDA21 IP65 T80°C		

⁽¹⁾ Електрически изолирани от металния корпус!

⁽²⁾ Не задължителен електрод, електрически свързан с металния корпус!

⁽³⁾ Задължителен, ако два от електродите са по-дълги от 500 mm; може да се поръча и отделно.

Модел	LCSA6S		
Спецификации			
Описание	тяло за сменяеми електроди LCSAR ⁽⁴⁾		
Електроди	за 1, 2, 3 или 4 работни електрода ⁽¹⁾ + опорен електрод ⁽²⁾		
Изолация на сондата/тялото	PTFE		
Присъединяване на сондата	1½", 2" или фланец		
Присъединяване на електродите	M6 (вътрешна)		
Електрическо свързване	чрез винт с гайки вътре в защитния корпус, достъпен през кабелен щуцер		
Монтаж	отгоре		
Материал на работните части	неръждаема стомана, PTFE		
Защитна глава	ABS кутия 80x80x60 mm с IP65	алуминиева глава с IP65	Ex 'd' - одобрена неръждаема глава с IP66
Работна температура	-20...90 °C	-20...200 °C	-20...200 °C
Работно налягане	до 16 bar		
ATEX одобрение	II 2G Ex d IIC T6 -20°C≤Ta≤+60°C, II 2D Ex tDA21 IP65 T80°C		

⁽⁴⁾ Виж спецификациите на LCSA и поръчай отделно!

Код за поръчка LCSA6(S)* - G0.G6.G9.G10 - #1.#2.n#3.#4

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодовия символ
*	Вариант	1, 2, 3, 4 - с 1, 2, 3, 4 работни електрода, 1R, 2R, 3R - с 1, 2, 3 работни плюс 1 опорен електрод
G0	Защитна глава	D - пластмасова кутия 80x80x60 mm, E - глава тип "Е", EGS - глава тип "EGS" ⁽⁸⁾
G6	Дължина на сондата (електродите) [mm] ^(5,6)	L1/L2/L3/L4 (всяка дължина: 60...3000)
G9	Присъединяване	Q13 - G1½", Q14 - G2", Q16 - NPT 1½", Q17 - NPT 2", F - фланец (поясни!), Z - друго (поясни!)
G10	Материал на електродите (тялото)	M1 - 1.4301, M2 - 1.4541, M3 - 1.4571, M9 - 1.4404, M15 - 1.4362
#1	Изолация на електродите ⁽⁶⁾	X - няма (неизолирани електроди), TF - PTFE шлаух
#2	Изолация на опорния електрод ⁽⁶⁾	X - няма (неизолиран електрод), TF - PTFE шлаух
#3	Разделител на електродите ^(3,6) (n' - брой разделители)	X - няма, SP - монтиран PTFE разделител на електродите
#4	Вградени устройства	X - няма, A - контролер ⁽⁷⁾

⁽⁵⁾ Поясни точната дължина (стъпка 50 mm) на всеки електрод, включително опорния

⁽⁶⁾ (L4). Не кодирай за LCSA6S!

⁽⁷⁾ Виж спецификациите на контролерите и поръчай отделно!

⁽⁸⁾ Свържи се с КОМЕКО!

Принадлежности

Код	Описание
SP__	Разделител на електроди (поясни брой електроди 1...4)