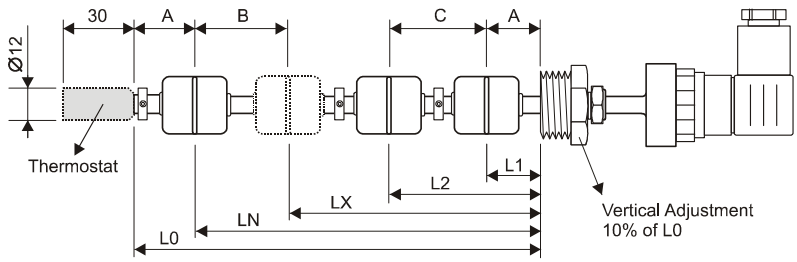
Multi-point Float Level Switch with Connector LCSFK

- **Installation without float removal**
- **Up to 5 floats**
- **Up to 5 switching points**
- **135 °C maximum liquid temperature**
- **Various float and detachable connector types**
- **Vertical adjustment option**
- **Temperature measurement option**

The operation of the COMECO's level probe LCSFK is based on the switching of reed switches by magnetic floats, moving alongside a protective tube. Large variety of versions based on different floats is available. The floats can be made of stainless steel or plastic; floats with different dimensions and specific gravity are available for liquid density down to 0.45 g/cm³, temperature up to 135 °C, and pressure up to 50 bar. Maximum 5 switching points can be mounted in a single probe, and the reed switches are capable of switching directly different loads. The wiring is attained with convenient detachable DIN connector. Various process connections are available as well as an optional vertical adjustment.

Technical specifications

Model	LCSFK w/ SS floats																	
Specifications																		
Float type	S0 / S1 / S7 / S10		S2		S3 / S4		S11		S5		S6		S8 / S9		S20	
Liquid density [g/cm³]	> 0.80 (1)		> 0.70		> 0.65 / > 0.55		> 0.45		> 0.55		> 0.50		> 0.50 / > 0.45		> 0.75	
Number of floats	1…3		1…3		1…4		1…4		1…5		1…5		1…5		1…3	
Ext. tube diameter ('d')	8 mm		10 mm		14 mm		14 mm		16/18 mm		16/18 mm		18/25 mm		8 mm	
Contact type (2)	NO,NC	NO/NC	NO,NC	NO/NC	NO,NC	NO/NC	NO,NC	NO/NC	NO,NC	NO/NC	NO,NC	NO/NC	NO,NC	NO/NC	NO,NC	NO/NC
Maximum wire leads	4		6		6		6		6		6		6		4	
Max. common-lead contacts	3	-	5	2	5	2	5	2	5	2	5	2	5	2	3	-
Max. separated contacts	2	1	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	2	1
Contact ratings	'1': max. 120 VAC, max. 0.5 A, max. 10 W; '2': max. 230 VAC, max. 0.5 A, max. 10 W; '3': max. 230 VAC, max. 2 A, max. 50 W; '4': max. 230 VAC, max. 1 A, max. 30 W															
Temp. sensor / thermostat	built-in RTD (Pt100, Pt1000) or bimetallic thermostat (see specifications below) ***(option)***															
Probe length ('L0')	100…1000 mm		100…2000 mm		200…3000 mm		80…4000 mm		300…4000 mm		300…5000 mm		300…5000 mm		100…1000 mm	
End-to-float distance ('A')	min. 22/25/25/29 mm		min. 34 mm		min. 40/39 mm		min. 37 mm		min. 50 mm		min. 70 mm		min. 65/90 mm		min. 36 mm	
Float running distance ('B')	min. 25/30/30/34 mm		min. 40 mm		min. 57/54 mm		min. 60 mm		min. 75 mm		min. 110 mm		min. 102/152 mm		min. 42 mm	
Float-to-float distance ('C')	min. 45/50/50/58 mm		min. 68 mm		min. 82/78 mm		min. 75 mm		min. 100 mm		min. 136 mm		min. 126/157 mm		min. 72 mm	
Process temperature	-20...135 °C															
Ambient temperature	-20...75 °C															
Max. process pressure	8 / 10 / 30 / 50 bar		30 bar		12 / 30 bar		15 bar		30 bar		10 bar		30 bar		30 bar	
Process connection	min. 1" (M33)		min. 1½"		min. 2"		min. 2"		min. 3" or flange		min. 3" or flange		flange		min. ¾" (M27)	
Wiring	up to 4 terminals (contact leads): 4-pin (3+PE) detachable connector DIN 43650 or detachable circular connector M12; up to 6 terminals (contact leads): 7-pin (6+PE) detachable connector DIN 43651															
Wetted parts	stainless steel															
Protection	IP65															

(1) > 0.70 g/cm³ for float type 'S1'
(2) Different contact types can be ordered.

Built-in temperature sensor / thermostat ***(option)***		
	RTD sensor	thermostat
Type	Pt100 or Pt1000	NC (under set point)
Ratings	2-wire	max. 250 VAC / 1.6 A
Set point	-	40…130 °C (step 5 °C)
Accuracy	class 'B'	± 5 °C
Terminals occupied	2	2 or 1 (+ common)
Probe extension	-	≈ 30 mm

How to choose connector:

1. Use the above table to calculate the maximum number of terminals occupied by the level contacts, by multiplying the number of contacts by the number of leads for the selected type.
2. Decide on the need of temperature measurement.
3. Add the terminals occupied by the built-in temperature sensor or thermostat (use the table on the left). The resultant sum must not exceed the maximum number of wire leads!
4. Decide on the need of grounding for your probe - it will occupy the 'PE' connector pin.
5. Find the proper wiring connector from the table above.

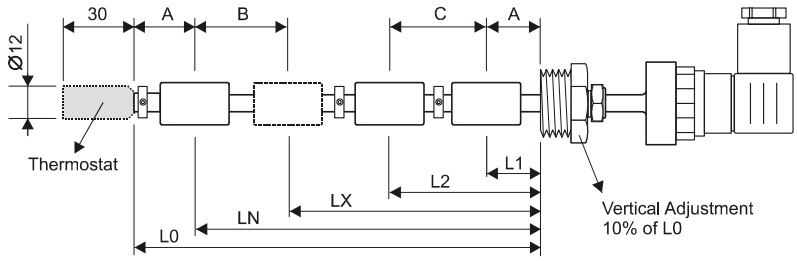
COMECO reserves the right of changing specifications without prior notice!

Ordering code LCSFK - nG1.G2'2"/G2'2"/.../G2'2".G6.G9.G10.G14.G15 - #1.#2

Code	Feature or option	Code values
G1	Float [3] ('n' - number of floats)	**S0** - stainless steel, ø25x24, **S1** - stainless steel, ø28x28, **S2** - stainless steel, ø40x42, **S3** - stainless steel, ø45x55, **S4** - stainless steel, ø52x52, **S5** - stainless steel, ø73x73, **S6** - stainless steel, ø75x108, **S7** - stainless steel, ø30x28, **S8** - stainless steel, ø100x100, **S9** - stainless steel, ø150x150, **S10** - stainless steel, ø30x32 [7], **S11** - stainless steel, ø51x61 **S20** - stainless steel, ø22x40 [7]
G2'	Contact function (no float) [4]	**A** - NO (closes at float down), **AU** - NO (closes at float up), **B** - NC (opens at float down), **BU** - NC (opens at float up), **C** - NO/NC
G2"	Contact ratings	**1** - 120 V / 0.5 A / 10 W, **2** - 230 V / 0.5 A / 10 W [5], [7], **3** - 230 V / 2 A / 50 W [8], **4** - 230 V / 1 A / 30 W [5], [7]
G6	Operating lengths [mm] [6]	**L0/L1/L2/L3/.../LN**
G9	Process connection	**X** - none, **Q5** - M27x2, **Q6** - G3/4", **Q11** - 3/4" NPT, **Q12** - G1", **Q13** - G1½", **Q14** - G2", **Q15** - 1" NPT, **Q16** - 1½" NPT, **Q17** - 2" NPT, **Q21** - G3", **Q22** - 3" NPT, **Q25** - M33x2, **Q27** - G1¼", **Q28** - 1¼" NPT, **F** - flange (specify!), **Z** - other (specify!)
G10	Sheath material	**M1** - 1.4301, **M2** - 1.4541, **M3** - 1.4571, **M9** - 1.4404, **M15** - 1.4362
G14	Grounding	**X** - none, **G** - grounded
G15	Wiring connector	**C1A** - angled 4-pin connector M12, **C1S** - straight 4-pin connector M12, **C7** - DIN 43650 4-pin connector, **C8** - DIN 43651 7-pin connector
#1	Options	**X** - none, **A (SS)** - vertical adjustment via stainless steel ferrule installed, **A (BR)** - vertical adjustment via bronze ferrule installed, **A (TF)** - vertical adjustment via teflon ferrule installed, **OP** - electrochemically polished sheath surface
#2	Built-in temperature sensor / thermostat	**X** - none, **D** - Pt100, **G** - Pt1000, **T__** - thermostat (specify switching temperature in °C!)

[3] All the floats on one probe must be of a same type!
[4] Specify (function, ratings) and separate with "/" each of the contacts for the 1st float, then for the 2nd, and so on, separating specifications per each float with '.'; e.g.: LCSFK - 2S1.**A2/B1/A3.A1/C3**
[5] Are not available for certain combinations!
[6] Specify the exact length (step 50 mm) from the thread or flange bottom to the respective contact according to the limits given in the specification table, strictly observing 'A', 'B', and 'C' minimum distances! 1st contact → 'L1'; e.g.: LCSFK - 2S1.A2/B1/A3.A1/C3.**500/50/100/200/250/350**
[7] Contact COMECO!
[8] May contains mercury!

COMECO reserves the right of changing specifications without prior notice!

Model	LCSFK w/ plastic floats						
Specifications							
Float type	P0	N1	P1	P10	P2	P3	P4
Float material	PP	NBR	PP	PP	PP	PP	PVDF
Liquid density [g/cm^3]	> 0.73	> 0.60	> 0.60	> 0.72	> 0.60	> 0.50	> 0.70
Number of floats	1	1…3	1…3	1…3	1…4	1…5	1…5
Ext. tube diameter ('d')	6 mm	8 mm	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm	16 mm
Contact type [(1)]	NO, NC	NO, NC / NO/NC	NO, NC / NO/NC	NO, NC / NO/NC	NO, NC / NO/NC	NO, NC / NO/NC	NO, NC / NO/NC
Maximum wire leads	2	4	4	6	6	6	6
Max. common-lead contacts	-	3 / -	3 / -	5 / 2	5 / 2	5 / 2	5 / 2
Max. separated contacts	1	2 / 1	2 / 1	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2
Contact ratings	'1': max. 120 VAC, max. 0.5 A, max. 10 W; '2': max. 230 VAC, max. 0.5 A, max. 10 W; '3': max. 230 VAC, max. 2 A, max. 50 W; '4': max. 230 VAC, max. 1 A, max. 30 W						
Temp. sensor / thermostat	built-in RTD (Pt100, Pt1000) or bimetallic thermostat (see specifications below) ***(option)***						
Probe length ('L0')	50…500 mm	100…1000 mm	100…1000 mm	50…2000 mm	100…2000 mm	200…4000 mm	200…4000 mm
End-to-float distance ('A')	min. 18 mm	min. 23 mm	min. 21 mm	min. 15 mm	min. 37 mm	min. 47 mm	min. 47 mm
Float running distance ('B')	min. 20 mm	min. 27 mm	min. 24 mm	min. 17 mm	min. 52 mm	min. 62 mm	min. 62 mm
Float-to-float distance ('C')	-	min. 45 mm	min. 42 mm	min. 30 mm	min. 76 mm	min. 86 mm	min. 86 mm
Process temperature	-20…80 °C	-20…100 °C	-20…80 °C	-20…80 °C	-20…80 °C	-20…80 °C	-20…80 °C
Ambient temperature	-20...75 °C						
Max. process pressure	5 bar	0 bar	5 bar	5 bar	3 bar	3 bar	2 bar
Process connection	min. ¾" (M24)	min. ½" (M20)	min. 1" (M33)	min. 1" (M33)	min. 1" (M33)	min. 1 ¼"	min. 1 ¼"
Wiring	up to 4 terminals (contact leads): 4-pin (3+PE) detachable connector DIN 43650 or detachable circular connector M12; up to 6 terminals (contact leads): 7-pin (6+PE) detachable connector DIN 43651						
Wetted parts	stainless steel (except floats)						
Protection	IP65						

[(1)] Different contact types can be ordered.

Built-in temperature sensor / thermostat ***(option)***		
	RTD sensor	thermostat
Type	Pt100 or Pt1000	NC (under set point)
Ratings	2-wire	max. 250 VAC / 1.6 A
Set point	-	40…130 °C (step 5 °C)
Accuracy	class 'B'	± 5 °C
Terminals occupied	2	2 or 1 (+ common)
Probe extension	-	≈ 30 mm

How to choose connector:

1. Use the above table to calculate the maximum number of terminals occupied by the level contacts, by multiplying the number of contacts by the number of leads for the selected type.
2. Decide on the need of temperature measurement.
3. Add the terminals occupied by the built-in temperature sensor or thermostat (use the table on the left). The resultant sum must not exceed the maximum number of wire leads!
4. Decide on the need of grounding for your probe - it will occupy the 'PE' connector pin.
5. Find the proper wiring connector from the table above.

COMECO reserves the right of changing specifications without prior notice!

Ordering code LCSFK - nG1.G2'2"/G2'2"/.../G2'2".G6.G9.G10.G14.G15 - #1.#2

Code	Feature or option	Code values
G1	Float [2] ('n' - number of floats)	**N1** - NBR, ø17.5x25, **P0** - PP, ø19x16, **P1** - PP, ø24x22, **P2** - PP, ø29x50, **P3** - PP, ø38x60, **P4** - PVDF, ø38x60, **P10** - PP, ø29x11
G2'	Contact function (no float) [3]	**A** - NO (closes at float down), **AU** - NO (closes at float up), **B** - NC (opens at float down), **BU** - NC (opens at float up), **C** - NO/NC
G2"	Contact ratings	**1** - 120 V / 0.5 A / 10 W, **2** - 230 V / 0.5 A / 10 W [4], [6], **3** - 230 V / 2 A / 50 W [7], **4** - 230 V / 1 A / 30 W [4], [6]
G6	Operating lengths [mm] [5]	**L0/L1/L2/L3/.../LN**
G9	Process connection	**X** - none, **Q2** - M20x1.5, **Q4** - G1/2", **Q5** - M27x2, **Q6** - G3/4", **Q10** - 1/2" NPT, **Q11** - 3/4" NPT, **Q12** - G1", **Q15** - 1" NPT, **Q25** - M33x2, **Q27** - G1¼", **Q28** - 1¼" NPT, **F** - flange (specify!), **Z** - other (specify!)
G10	Sheath material	**M1** - 1.4301, **M2** - 1.4541, **M3** - 1.4571, **M9** - 1.4404, **M15** - 1.4362
G14	Grounding	**X** - none, **G** - grounded
G15	Wiring connector	**C1A** - angled 4-pin connector M12, **C1S** - straight 4-pin connector M12, **C7** - DIN 43650 4-pin connector, **C8** - DIN 43651 7-pin connector
#1	Options	**X** - none, **A (SS)** - vertical adjustment via stainless steel ferrule installed, **A (BR)** - vertical adjustment via bronze ferrule installed, **A (TF)** - vertical adjustment via teflon ferrule installed, **OP** - electrochemically polished sheath surface
#2	Built-in temperature sensor / thermostat	**X** - none, **D** - Pt100, **G** - Pt1000, **T__** - thermostat (specify switching temperature in °C!)

[2] All the floats on one probe must be of a same type!
[3] Specify (function, ratings) and separate with "/" each of the contacts for the 1st float, then for the 2nd, and so on, separating specifications per each float with '.'; e.g.: LCSFK - 2P1.**A2/B1/A3.A1/C3**
[4] Are not available for certain combinations!
[5] Specify the exact length (step 50 mm) from the thread or flange bottom to the respective contact according to the limits given in the specification table, strictly observing 'A', 'B', and 'C' minimum distances! 1st contact → 'L1'; e.g.: LCSFK - 2P1.A2/B1/A3.A1/C3.**500/50/100/200/250/350**
[6] Contact COMECO!
[7] May contains mercury!

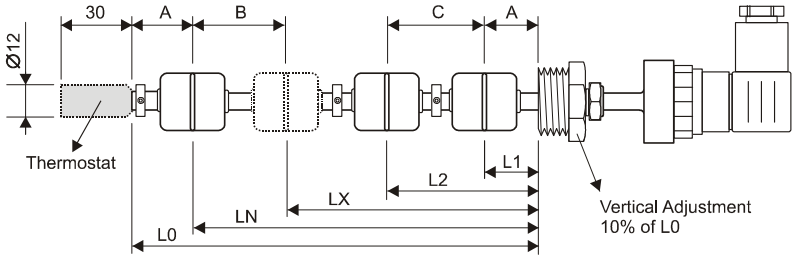
COMECO reserves the right of changing specifications without prior notice!

Многоточкова поплавкова сонда за ниво с куплунг LCSFK

- **Монтаж без необходимост от сваляне на поплавъците**
- **До 5 поплавъка**
- **До 5 нива на превключване**
- **135 °C максимална работна температура**
- **Различни видове поплавъци и разглобяеми куплунги**
- **Опция за вертикална настройка**
- **Опция за измерване на температура**

Сондата за ниво LCSFK работи на базата на превключване на рийд-контакти от магнитни поплавъци, движещи се по протежението на носеща защитна тръба. Поплавъците могат да бъдат неръждаеми или пластмасови и да имат размери и плътност, позволяващи употреба в течности със специфично тегло до 0,45 g/cm^3, температура до 135 °C и налягане до 50 bar. В една сонда могат да се монтират до 5 контакта, които могат директно да превключват най-различни товари. Електрическото свързване се осъществява чрез удобен разглобяем DIN куплунг, а по заявка се изпълняват различни конструкции за механично присъединяване, както и опция за вертикална настройка.

Характеристики

Модел	LCSFK с неръждаеми поплавъци															
Спецификации																
Тип на поплавъка	S0 / S1 / S7 / S10		S2		S3/S4		S11		S5		S6		S8 / S9		S20	
Специфично тегло на течността [g/cm^3]	> 0,80 (1)		> 0,70		> 0,65 / >0,55		> 0,45		> 0,55		> 0,50		> 0,50 / > 0,45		> 0,75	
Брой поплавъци	1…3		1…3		1…4		1…4		1…5		1…5		1…5		1…3	
Външен диаметър на тръбата	8 mm		10 mm		14 mm		14 mm		16/18 mm		16/18 mm		18/25 mm		8 mm	
Функция на контакта (1)	НО,Н3	НО/Н3	НО,Н3	НО/Н3	НО,Н3	НО/Н3	НО,Н3	НО/Н3	НО,Н3	НО/Н3	НО,Н3	НО/Н3	НО,Н3	НО/Н3	НО,Н3	НО/Н3
Макс. брой проводници в кабела	4		6		6		6		6		6		6		4	
Макс. брой контакти с общ извод	3	-	5	2	5	2	5	2	5	2	5	2	5	2	3	-
Макс. брой разделени контакти	2	1	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	2	1
Комутационна способност	'1': макс. 120 VAC, макс. 0,5 A, макс. 10 W; '2': макс.230 VAC, макс.0.5 A, макс.10 W; '3': макс. 230 VAC, макс. 2 A, макс.50 W; '4': макс. 230 VAC, макс. 1 A, макс.30 W															
Температурен сензор / термостат	вграден RTD сензор (Pt100, Pt1000) или биметален термостат (виж спецификациите на другата страница) ***(опция)***															
Дължина на сондата ('L0')	100…1000 mm		100…2000mm		200…3000mm		80…4000mm		300…4000mm		300…5000mm		300…5000mm		100…1000mm	
Допустима дистанция ('A')	мин.22/25/25/29mm		мин. 34 mm		мин. 40/39 mm		мин. 37 mm		мин. 50 mm		мин. 70 mm		мин. 65/90 mm		мин. 36 mm	
Допустима дистанция ('B')	мин.25/30/30/34mm		мин. 40 mm		мин. 57/54 mm		мин. 60 mm		мин. 75 mm		мин. 110 mm		мин.102/152mm		мин. 42 mm	
Допустима дистанция ('C')	мин.45/50/50/58mm		мин. 68 mm		мин. 82/78 mm		мин. 75 mm		мин. 100 mm		мин. 136 mm		мин.126/157mm		мин. 72 mm	
Температура на средата	-20...135 °C															
Температура на въздуха	-20...75 °C															
Макс. работно налягане	8 / 10 / 30 / 50 bar		30 bar		12 / 30 bar		15 bar		30 bar		10 bar		30 bar		30 bar	
Присъединяване	мин. 1" (M33)		мин. 1½"		мин. 2"		мин. 2"		мин. 3" или фланец		мин. 3" или фланец		фланец		мин. ¾" (M27)	
Електрическо свързване	до 4 клеми (контактни извода): с разглобяем куплунг DIN 43650 с 4 пера (3+PE) или разглобяем куплунг M12; до 6 клеми (контактни извода): с разглобяем куплунг DIN 43651 със 7 пера (6+PE)															
Работни части	неръждаема стомана															
Защита	IP65															

(1) > 0.70 g/cm^3 при поплавък тип 'S1'
(2) Могат да се поръчат различни видове контакти.

Производителят си запазва правото за промени в данните от каталога без предварително уведомяване!

Вграден температурен сензор / термостат *(опция)*		
	RTD сензор	термостат
Тип	Pt100 или Pt1000	НЗ (под заданието)
Комутационна способност	2-проводен	макс. 250 VAC / 1,6 A
Задание	-	40…130 °C (стъпка 5 °C)
Точност	клас 'B'	± 5 °C
Заемани клеми	2	2 или 1 (при 1 обща с нивото)
Удължение	-	≈ 30 mm

Как да изберете куплунг:

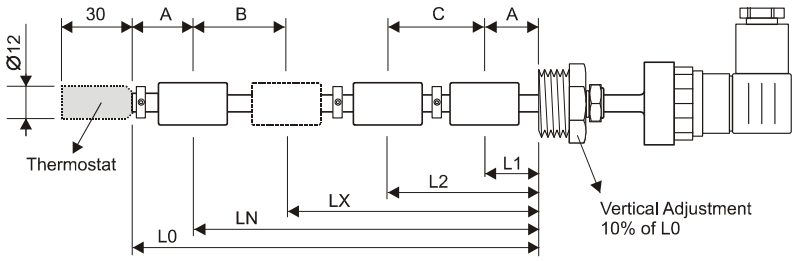
1. С помощта на горната таблица изчислете максималния брой клеми заети от контактите за ниво, като умножите броя на контактите по броя на изводите за избрания вид.
2. Решете дали е необходимо следене на температурата.
3. Добавете броя клеми заети от вградения температурен сензор или термостат (от таблицата в ляво). Получената сума не трябва да надвишава максималния брой проводници в кабела!
4. Решете дали е необходима изведена маса - тя ще заеме перото 'PE' на куплунга.
5. Изберете подходящ куплунг от горната таблица.

Код за поръчка LCSFK - nG1.G2'2"/G2'2"/.../G2'2".G6.G9.G10.G14.G15 - #1.#2

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодовия символ
G1	Поплавък [3] ('n' - брой поплавъци)	**S0** - неръждаема стомана, ø25x24, **S1** - неръждаема стомана,ø28x28, **S2** - неръждаема стомана, ø40x42, **S3** - неръждаема стомана,ø45x55, **S4** - неръждаема стомана, ø52x52, **S5** - неръждаема стомана,ø73x73, **S6** - неръждаема стомана, ø75x108, **S7** - неръждаема стомана, ø30x28, **S8** - неръждаема стомана, ø100x100, **S9** - неръждаема стомана, ø150x150, **S10** - неръждаема стомана, ø30x32 [7], **S11** - неръждаема стомана, ø51x61 **S20** - неръждаема стомана, ø22x40 [7]
G2'	Функция на контакта (без поплавък) [4]	**A** - НО (затваря при поплавък долу), **AU** - НО (затваря при поплавък горе), **B** - НЗ (отваря при поплавък долу), **BU** - НЗ (отваря при поплавък горе), **C** - НО/НЗ
G2"	Комутационна способност	**1** - 120 V / 0,5 A / 10 W, **2** - 230 V / 0.5 A / 10 W [5], [7], **3** - 230 V / 2 A / 50 W [8], **4** - 230 V / 1 A / 30 W [5], [7]
G6	Работни дължини [mm] [6]	**L0/L1/L2/L3/.../LN**
G9	Присъединяване	**X** - няма, **Q5** - M27x2, **Q6** - G3/4", **Q11** - 3/4" NPT, **Q12** - G1", **Q13** - G1½", **Q14** - G2", **Q15** - 1" NPT, **Q16** - 1½" NPT, **Q17** - 2" NPT, **Q21** - G3", **Q22** - 3" NPT, **Q25** - M33x2, **Q27** - G1¼", **Q28** - 1¼" NPT, **F** - фланец (поясни!), **Z** - друго (поясни!)
G10	Материал на корпуса	**M1** - 1.4301, **M2** - 1.4541, **M3** - 1.4571, **M9** - 1.4404, **M15** - 1.4362
G14	Замасяване	**X** - няма, **G** - изведена маса
G15	Куплунг	**C1A** - ъглов куплунг M12 с 4 пера, **C1S** - прав куплунг M12 с 4 пера, **C7** - куплунг DIN 43650 с 4 пера, **C8** - куплунг DIN 43651 със 7 пера
#1	Опции	**X** - няма, **A (SS)** - монтирана неръждаема втулка за вертикална настройка, **A (BR)** - монтирана бронзова втулка за вертикална настройка, **A (TF)** - монтирана тефлонова втулка за вертикална настройка, **OP** - електрохимично полиран корпус (работни части без поплавъците)
#2	Вграден температурен сензор / термостат	**X** - няма, **D** - Pt100, **G** - Pt1000, **T__** - термостат (поясни температура на превключване в °C!)

[3] Всички поплавъци върху сондата трябва да са от един и същи тип!
[4] Поясни (функция, комутационна способност) и отдели с "/" всеки от контактите за 1вия поплавък, после за 2рия и т.н., разделяйки характеристиките за всеки поплавък с '.'; напр.: LCSFK - 2S1.**A2/B1/A3.A1/C3**
[5] Не са достъпни за определени комбинации!
[6] Поясни точната дължина (стъпка 50 mm) от края на резбата или фланеца до съответния контакт, спазвайки ограниченията дадени в спецификационната таблица и стриктно съблюдавайки минималните дистанции 'A', 'B' и 'C'! 1ви контакт → 'L1'; напр.: LCSFK - 2S1.A2/B1/A3.A1/C3.**500/50/100/200/250/350**
[7] Свържи се с КОМЕКО!
[8] Може да съдържа живак!

Производителят си запазва правото за промени в данните от каталога без предварително уведомяване!

Модел	LCSFK с пластмасови поплавъци
Спецификации	

Тип на поплавъка	P0	N1		P1		P10		P2		P3		P4	
Материал на поплавъка	PP	NBR		PP		PP		PP		PP		PVDF	
Специфично тегло на течността [g/cm^3]	> 0,73	> 0,60		> 0,60		> 0,72		> 0,60		> 0,50		> 0,70	
Брой поплавъци	1	1…3		1…3		1…3		1…4		1…5		1…5	
Външен диаметър на тръбата	6 mm	8 mm		8 mm		10 mm		12 mm		16 mm		16 mm	
Функция на контакта [(1)]	НО,НЗ	НО,НЗ	НО/НЗ	НО,НЗ	НО/НЗ	НО,НЗ	НО/НЗ	НО,НЗ	НО/НЗ	НО,НЗ	НО/НЗ	НО,НЗ	НО/НЗ
Макс. брой проводници в кабела	2	4		4		6		6		6		6	
Макс. брой контакти с общ извод	-	3	-	3	-	5	2	5	2	5	2	5	2
Макс. брой разделени контакти	1	2	1	2	1	3	2	3	2	3	2	3	2
Комутационна способност	'1': макс. 120 VAC, макс. 0,5 A, макс.10 W; '2': макс. 230 VAC, макс.0.5 A, макс.10 W; '3': макс. 230 VAC, макс. 2 A, макс.50 W; '4': макс. 230 VAC, макс. 1 A, макс.30 W												
Температурен сензор / термостат	вграден RTD сензор (Pt100, Pt1000) или биметален термостат (виж спецификациите по-долу) ***(опция)***												
Дължина на сондата ('L0')	50…500 mm	100…1000 mm		100…1000 mm		50…2000 mm		100…2000 mm		200…4000 mm		200…4000 mm	
Допустима дистанция ('A')	мин. 18 mm	мин. 23 mm		мин. 21 mm		мин. 15 mm		мин. 37 mm		мин. 47 mm		мин. 47 mm	
Допустима дистанция ('B')	мин. 20 mm	мин. 27 mm		мин. 24 mm		мин. 17 mm		мин. 52 mm		мин. 62 mm		мин. 62 mm	
Допустима дистанция ('C')	-	мин. 45 mm		мин. 42 mm		мин. 30 mm		мин. 76 mm		мин. 86 mm		мин. 86 mm	
Температура на средата	-20…80 °C	-20…100 °C		-20…80 °C		-20…80 °C		-20…80 °C		-20…80 °C		-20…80 °C	
Температура на въздуха	-20...75 °C												
Макс. работно налягане	5 bar	0 bar		5 bar		5 bar		3 bar		3 bar		2 bar	
Присъединяване	мин. ¾" (M24)	мин. ½" (M20)		мин. 1" (M33)		мин. 1" (M33)		мин. 1" (M33)		мин. 1 ¼"		мин. 1 ¼"	
Електрическо свързване	до 4 клеми (контактни извода): с разглобяем куплунг DIN 43650 с 4 пера (3+PE) или разглобяем куплунг M12; до 6 клеми (контактни извода): с разглобяем куплунг DIN 43651 със 7 пера (6+PE)												
Работни части	неръждаема стомана (освен поплавъците)												
Защита	IP65												

[(1)] Могат да се поръчат различни видове контакти.

Вграден температурен сензор / термостат ***(опция)***		
	RTD сензор	термостат
Тип	Pt100 или Pt1000	НЗ (под заданието)
Комутационна способност	2-проводен	макс. 250 VAC / 1,6 A
Задание	-	40…130 °C (стъпка 5 °C)
Точност	клас 'B'	± 5 °C
Заемани клеми	2	2 или 1 (при 1 обща с нивото)
Удължение	-	≈ 30 mm

Как да изберете куплунг:

1. С помощта на горната таблица изчислете максималния брой клеми заети от контактите за ниво, като умножите броя на контактите по броя на изводите за избрания вид.
2. Решете дали е необходимо следене на температурата.
3. Добавете броя клеми заети от вградения температурен сензор или термостат (от таблицата в ляво). Получената сума не трябва да надвишава максималния брой проводници в кабела!
4. Решете дали е необходима изведена маса - тя ще заеме перото 'PE' на куплунга.
5. Изберете подходящ куплунг от горната таблица.

Производителят си запазва правото за промени в данните от каталога без предварително уведомяване!

Код за поръчка LCSFK - nG1.G2'2"/G2'2"/.../G2'2".G6.G9.G10.G14.G15 - #1.#2

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодовия символ
G1	Поплавък [2] ('n' - брой поплавъци)	**N1** - NBR, ø17,5x25, **P0** - PP, ø19x16, **P1** - PP, ø24x22, **P2** - PP, ø29x50, **P3** - PP, ø38x60, **P4** - PVDF, ø38x60, **P10** - PP, ø29x11
G2'	Функция на контакта (без поплавък) [3]	**A** - НО (затваря при поплавък долу), **AU** - НО (затваря при поплавък горе), **B** - НЗ (отваря при поплавък долу), **BU** - НЗ (отваря при поплавък горе), **C** - НО/НЗ
G2"	Комутационна способност	**1** - 120 V / 0,5 A / 10 W, **2** - 230 V / 0.5 A / 10 W [4], [6], **3** - 230 V / 2 A / 50 W [7], **4** - 230 V / 1 A / 30 W [4], [6]
G6	Работни дължини [mm] [5]	**L0/L1/L2/L3/.../LN**
G9	Присъединяване	**X** - няма, **Q2** - M20x1.5, **Q4** - G1/2", **Q5** - M27x2, **Q6** - G3/4", **Q10** - 1/2" NPT, **Q11** - 3/4" NPT, **Q12** - G1", **Q15** - 1" NPT, **Q25** - M33x2, **Q27** - G1¼", **Q28** - 1¼" NPT, **F** - фланец (поясни!), **Z** - друго (поясни!)
G10	Материал на корпуса	**M1** - 1.4301, **M2** - 1.4541, **M3** - 1.4571, **M9** - 1.4404, **M15** - 1.4362
G14	Замасяване	**X** - няма, **G** - изведена маса
G15	Куплунг	**C1A** - ъглов куплунг M12 с 4 пера, **C1S** - прав куплунг M12 с 4 пера, **C7** - куплунг DIN 43650 с 4 пера, **C8** - куплунг DIN 43651 със 7 пера
#1	Опции	**X** - няма, **A(SS)** - монтирана неръждаема втулка за вертикална настройка, **A (BR)** - монтирана бронзова втулка за вертикална настройка, **A (TF)** - монтирана тефлонова втулка за вертикална настройка, **OP** - електрохимично полиран корпус (работни части без поплавъците)
#2	Вграден температурен сензор / термостат	**X** - няма, **D** - Pt100, **G** - Pt1000, **T__** - термостат (поясни температура на превключване в °C!)

[2] Всички поплавъци върху сондата трябва да са от един и същи тип!
[3] Поясни (функция, комутационна способност) и отдели с "/" всеки от контактите за 1вия поплавък, после за 2рия и т.н.,
разделяйки характеристиките за всеки поплавък с '.'; напр.: LCSFK - 2P1.**A2/B1/A3.A1/C3**
[4] Не са достъпни за определени комбинации!
[5] Поясни точната дължина (стъпка 50 mm) от края на резбата или фланеца до съответния контакт,
спазвайки ограниченията дадени в спецификационната таблица и стриктно съблюдавайки минималните дистанции 'A', 'B' и 'C'!
1ви контакт → 'L1'; напр.: LCSFK - 2P1.A2/B1/A3.A1/C3.**500/50/100/200/250/350**
[6] Свържи се с КОМЕКО!
[7] Може да съдържа живак!

Производителят си запазва правото за промени в данните от каталога без предварително уведомяване!