

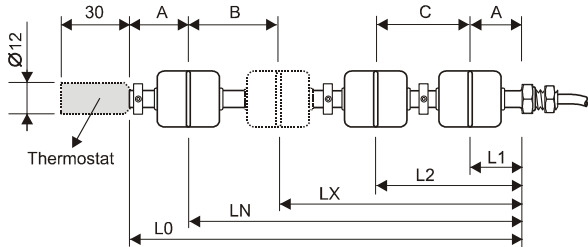
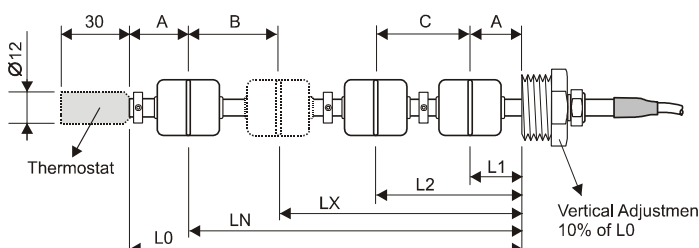
Multi-point Float Level Switch with Cable LCSFC

- ◆ Inside or outside installation
- ◆ Up to 5 floats
- ◆ Up to 15 switching points
- ◆ 135 °C maximum liquid temperature
- ◆ Various float and cable types
- ◆ Vertical adjustment option
- ◆ Temperature measurement option

The operation of COMECO's level probe LCSFC is based on the switching of reed switches by a magnetic float, moving alongside a protective tube. Large variety of versions based on different floats is available. The float can be made of stainless steel or plastic; floats with various dimensions and specific gravity are available for use with liquid density down to 0.45 g/cm³ and temperature up to 135 °C. Up to 15 switching points can be mounted in a single probe, and the reed switches are capable of switching directly different loads. Cable wiring is available with various insulations and lengths depending on the application requirements. Various process connections for inside or outside mounting are available as well as an option for vertical adjustment.



Technical specifications

Model	LCSFC w/ SS floats															
Specifications	INSIDE INSTALLATION  OUTSIDE INSTALLATION 															
Float type	S0 / S1 / S7 / S10		S2		S3/S4		S11		S5		S6		S8 / S9		S20	
Liquid density [g/cm ³]	> 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		8		8		10/12		10/12		12/16		4	
Max. common-lead contacts	3	-	5	2	7	3	7	3	9/10	4/5	9/10	4/5	10/15	5/7	3	-
Max. separated contacts	2	1	3	2	4	2	4	2	5/6	3/4	5/6	3/4	6/8	4/5	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	PVC cable: -20...75 °C; silicone or Teflon® cable: -20...150 °C; PUR cable: -20...80 °C															
Max. process pressure	8 / 10 / 30 / 50 bar		30 bar		12 / 30 bar		15 bar		30 bar		10 bar		30 bar		30 bar	
Outside process connection	min. 1" (M33)		min. 1½"		min. 2"		min. 2"		min. 3" or flange		min. 3" or flange		flange		min. ¾" (M27)	
Inside process connection	M10, M12, M14, M16, M18, M20, 1/8", 1/4", 3/8", 1/2"		M12, M14, M16, M18, M20, M27, 1/4", 3/8", 1/2", 3/4"		M16, M18, M20, M27, M33, 1/2", 3/4", 1"		M16, M18, M20, M27, M33, 1/2", 3/4", 1"		M20, M27, M33, 1/2", 3/4", 1"		M20, M27, M33, 1/2", 3/4", 1"		M27, M33, 3/4", 1"		M10, M12, M14, M16, M18, M20, 1/8", 1/4", 3/8", 1/2"	
Wiring	up to 20 m flexible cable: PVC, silicone, or Teflon® (2...16 x 0.25 mm ² , OD 4...8 mm) or PUR ⁽³⁾ (2...16 x 0.50 mm ² , OD 6...12 mm)															
Wetted parts	stainless steel															
Protection	IP67 (inside installation) or IP65 (outside installation)															

⁽¹⁾ > 0.70 g/cm³ for float type 'S1'

⁽²⁾ Different contact types can be ordered.

⁽³⁾ Ask for compatibility with d=8/10 mm!

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
Wires occupied	2	2 or 1 (+ common)
Probe extension	-	≈ 30 mm

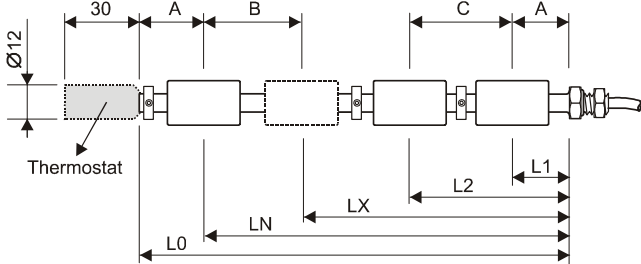
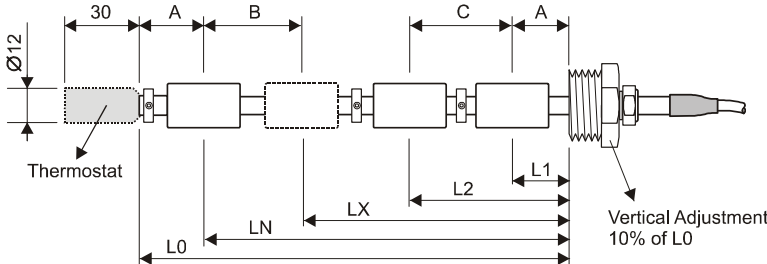
How to choose cable:

1. Use the above table to calculate the maximum number of wires 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 wires 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 1 wire.
5. Check the ambient temperature and chemical properties.
6. Find the proper cable from the table above.

Ordering code LCSFC - nG1.G2'2"/G2'2"/.../G2'2".G6.G8.G9.G10.G14 - #1.#2

Code	Feature or option	Code values
G1	Float ⁽⁴⁾	S0 - stainless steel, ø25x25, 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 ⁽⁹⁾ , S11 - stainless steel, ø51x61 S20 - stainless steel, ø22x40 ⁽⁹⁾
	(n' - number of floats)	
G2'	Contact function (no float) ⁽⁵⁾	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 ^{(6), (9)} , 3 - 230 V / 2 A / 50 W ⁽¹⁰⁾ , 4 - 230 V / 1 A / 30 W ^{(6), (9)}
G6	Operating lengths [mm] ⁽⁷⁾	L0/L1/L2/L3/.../LN
G8	Cable length 'k' [m] and type	1PV...10PV - PVC, 1SL...10SL - silicone, 1TF...10TF - Teflon®, 1PU...10PU - polyurethane
G9	Process connection	X - none, Q0 - M16x1.5, Q1 - M18x1.5, Q2 - M20x1.5, Q3 - G3/8", Q4 - G1/2", Q5 - M27x2, Q6 - G3/4", Q7 - M12x1.5, Q8 - M14x1.5, Q10 - 1/2" NPT, Q11 - 3/4" NPT, Q12 - G1", Q15 - 1" NPT, Q18 - G1/8", Q19 - 1/8" NPT, Q20 - M10x1, Q23 - G1/4", Q24 - 1/4" NPT, Q25 - M33x2, Q30 - M10x1.5, Z - other (specify!)
	outside installation	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
#1	Options	X - none, A (SS) - vertical adjustment via stainless steel ferrule installed ⁽⁸⁾ , A (BR) - vertical adjustment via bronze ferrule installed ⁽⁸⁾ , A (TF) - vertical adjustment via teflon ferrule installed ⁽⁸⁾ , OP - electrochemically polished sheath surface
#2	Built-in temperature sensor / thermostat	X - none, D - Pt100, G - Pt1000, T__ - thermostat (specify switching temperature in °C!)

⁽⁴⁾ All the floats on one probe must be of a same type!⁽⁵⁾ 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.: LCSFC - 2S1.A2/B1/A3.A1/C3⁽⁶⁾ Are not available for certain combinations!⁽⁷⁾ 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.: LCSFC - 2S1.A2/B1/A3.A1/C3.500/50/100/200/250/350⁽⁸⁾ Only with outside installation!⁽⁹⁾ Contact COMECO!⁽¹⁰⁾ May contains mercury!

Model	LCSFC w/ plastic floats												
Specifications	INSIDE INSTALLATION  OUTSIDE INSTALLATION 												
	Float type	P0		N1		P1		P10		P2		P3	
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		7		10		10
Max. common-lead contacts	-		3 / -		3 / -		5 / 2		6 / 3		9 / 4		9 / 4
Max. separated contacts	1		2 / 1		2 / 1		3 / 2		3 / 2		5 / 3		5 / 3
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		-10...80 °C		-10...80 °C		-30...125 °C
Ambient temperature	PVC cable: -20...75 °C; silicone or Teflon® cable: -20...150 °C; PUR cable: -20...80 °C												
Max. process pressure	5 bar		0 bar		5 bar		5 bar		3 bar		3 bar		2 bar
Outside process connection	min. ¾" (M24)		min. ½" (M20)		min. 1" (M33)		min. 1" (M33)		min. 1" (M33)		min. 1 ¼"		min. 1 ¼"
Inside process connection	M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, 1/8", 1/4", 3/8", 1/2"		M10, M12, M14, M16, M18, M20, M27, 1/8", 1/4", 3/8"		M10, M12, M14, M16, M18, M20, 1/8", 1/4", 3/8", 1/2"		M12, M14, M16, M18, M20, M27, 1/4", 3/8", 1/2"		M14, M16, M18, M20, M27, 1/4", 3/8", 1/2"		M20, M27, M33, 1/2", 3/4"		M20, M27, M33, 1/2", 3/4"
Wiring	up to 20 m flexible cable: PVC, silicone, or Teflon® (2...16 x 0.25 mm ² , OD 4...8 mm) or PUR ⁽²⁾ (2...16 x 0.50 mm ² , OD 6...12 mm)												
Wetted parts	stainless steel (except floats)												
Protection	IP67 (inside installation) or IP65 (outside installation)												

(1) Different contact types can be ordered.

(2) Ask for compatibility with d=8/10 mm!

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
Wires occupied	2	2 or 1 (+ common)
Probe extension	-	≈ 30 mm

How to choose cable:

1. Use the above table to calculate the maximum number of wires 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 wires 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 1 wire.
5. Check the ambient temperature and chemical properties.
6. Find the proper cable from the table above.

Ordering code LCSFC - nG1.G2'2"/G2'2"/.../G2'2".G6.G8.G9.G10.G14 - #1.#2

Code	Feature or option	Code values
G1	Float ⁽³⁾ (‘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) ⁽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), (8)} , 3 - 230 V / 2 A / 50 W ⁽⁹⁾ , 4 - 230 V / 1 A / 30 W ^{(5), (8)}
G6	Operating lengths [mm] ⁽⁶⁾	L0/L1/L2/L3/.../LN
G8	Cable length 'k' [m] and type	1PV...10PV - PVC, 1SL...10SL - silicone, 1TF...10TF - Teflon®, 1PU...10PU - polyurethane
G9	Process connection	X - none, Q0 - M16x1.5, Q1 - M18x1.5, Q2 - M20x1.5, Q3 - G3/8", Q4 - G1/2", Q5 - M27x2, Q6 - G3/4", Q7 - M12x1.5, Q8 - M14x1.5, Q10 - 1/2" NPT, Q11 - 3/4" NPT, Q12 - G1", Q15 - 1" NPT, Q18 - G1/8", Q19 - 1/8" NPT, Q20 - M10x1, Q23 - G1/4", Q24 - 1/4" NPT, Q25 - M33x2, Q30 - M10x1.5, Z - other (specify!)
	outside installation	X - none, Q2 - M20x1.5, Q4 - G1/2", Q5 - M27x2, Q6 - G3/4", Q10 - 1/2" NPT, 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
#1	Options	X - none, A (SS) - vertical adjustment via stainless steel ferrule installed ⁽⁷⁾ , A (BR) - vertical adjustment via bronze ferrule installed ⁽⁷⁾ , A (TF) - vertical adjustment via teflon ferrule installed ⁽⁷⁾ , 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.: LCSFC - 2P1.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.: LCSFC - 2P1.A2/B1/A3.A1/C3.500/50/100/200/250/350

⁽⁷⁾ Only with outside installation!

⁽⁸⁾ Contact COMECO!

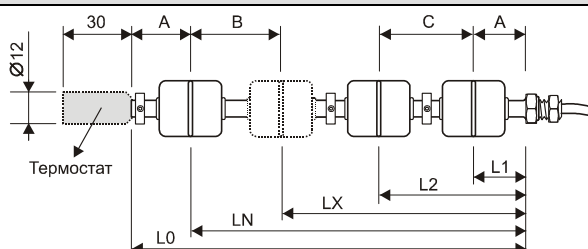
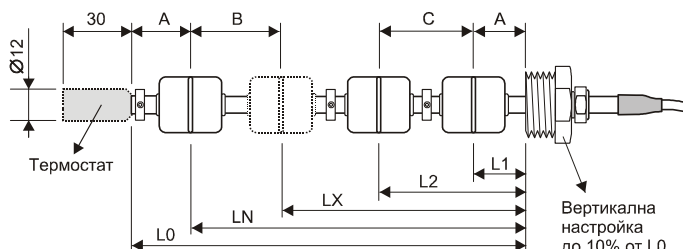
⁽⁹⁾ May contains mercury!!

Многоточкова поплавкова сонда за ниво LCSFC

- ♦ За монтаж отвътре или отвън
- ♦ До 5 поплавъка и 15 нива на превключване
- ♦ 135 °C максимална работна температура
- ♦ Различни видове поплавъци и кабели
- ♦ Опция за вертикална настройка
- ♦ Опция за измерване на температура

Сондата за ниво LCSFC работи на базата на превключване на рийд-контакти от магнитен поплавък, движещ се по протежението на носеща защитна тръба. Предлагат се различни версии в зависимост от материала на поплавъка. (неръждаема стомана или пластмаса) с размери и плътност, позволяващи употреба в течности със специфично тегло до 0,45 g/cm³, температура до 135 °C и налягане до 50 bar. В една сонда могат да се монтират до 4 контакта, които могат директно да превключват най-различни товари. Електрическото свързване се осъществява с кабел с дължина и изолацията според приложението. По заявка се изпълняват различни конструкции за присъединяване отвътре или отвън към съда, опция за вертикална настройка, както и опция за вграден температурен сензор или термостат.

Характеристики

Модел	LCSFC с неръждаеми поплавъци															
ВЪТРЕШЕН МОНТАЖ																
																
Външен монтаж																
Спецификации																
Вид на поплавъка	S0 / S1 / S7 / S10		S2		S3/S4		S11		S5		S6		S8 / S9		S20	
Специфично тегло [g/cm³]	> 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	
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 ⁽²⁾	HO,H3	HO/H3	HO,H3	HO/H3	HO,H3	HO/H3	HO,H3	HO/H3	HO,H3	HO/H3	HO,H3	HO,H3	HO,H3	HO,H3	HO,H3	HO,H3
Макс. брой проводници	4		6		8		8		10/12		10/12		12/16		4	
Макс. брой контакти с общ извод	3	-	5	2	7	3	7	3	9/10	4/5	9/10	4/5	10/15	5/7	3	-
Макс. отделни контакти	2	1	3	2	4	2	4	2	5/6	3/4	5/6	3/4	6/8	4/5	2	1
Комутиционна 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															
Температурна опция	вграден RTD сензор (Pt100, Pt1000) или биметален термостат (виж спецификациите на другата страница) (опция)															
Дължина на сондата ('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	
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	PVC кабел: -20...75 °C; кабел от силикон или Teflon®: -20...150 °C; PUR кабел: -20...80 °C															
Макс. работно налягане	8 / 10 / 30 / 50 bar		30 bar		12/30 bar		15 bar		30 bar		10 bar		30 bar		30 bar	
Външно присъединяване	мин. 1" (M33)		мин. 1½"		мин. 2"		мин. 2"		мин. 3" или фланец		мин. 3" или фланец		фланец		мин. ¾" (M27)	
Вътрешно присъединяване	M10, M12, M14, M16, M18, M20, 1/8", 1/4", 3/8", 1/2"		M12, M14, M16, M18, M20, M27, 1/4", 3/8", 1/2", 3/4"		M16, M18, M20, M27, M33, 1/2", 3/4", 1"		M16, M18, M20, M27, M33, 1/2", 3/4", 1"		M20, M27, M33, 1/2", 3/4", 1"		M20, M27, M33, 1/2", 3/4", 1"		M27, M33, 3/4", 1"		M10, M12, M14, M16, M18, M20, 1/8", 1/4", 3/8", 1/2"	
Електрическо свързване	гъвкав кабел до 20 m: PVC, силикон, Teflon® (2...16 x 0.25 mm ² , OD 4...8 mm) или PUR ⁽³⁾ (2...16 x 0.50 mm ² , OD 6...12 mm)															
Работни части	неръждаема стомана															
Защита	IP67 (вътрешен монтаж) или IP65 (външен монтаж)															

⁽¹⁾ > 0.70 g/cm³ при поплавък тип 'S1'

⁽²⁾ Могат да се поръчат различни видове контакти.

⁽³⁾ Попитай за съвместимост с d=8/10 mm!

Вграден температурен сензор / термостат (опция)		
	RTD сензор	термостат
Тип	Rt100 или Rt1000	H3 (под заданието)
Комутационна способност	2-проводен	макс. 250 VAC / 1,6 A
Задание	-	40...130 °C (стъпка 5 °C)
Точност	клас 'B'	± 5 °C
Заети проводници	2	2 или 1 (при 1 общ с нивото)
Удължение	-	≈ 30 mm

Как да изберете кабел:

1. С помощта на горната таблица изчислете максималния брой проводници 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 проводници 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 1 проводник.
5. Изберете подходящ кабел от горната таблица.

Код за поръчка LCSFC - nG1.G2'2"/G2'2"/.../G2'2".G6.G8.G9.G10.G14 - #1.#2

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодовия символ
G1	Поплавък ⁽⁴⁾ (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 ⁽⁹⁾ , S11 - неръждаема стомана, Ø51x61 S20 - неръждаема стомана, Ø22x40 ⁽⁹⁾
G2'	Функция на контакта (без поплавок) ⁽⁵⁾	A - НО (затваря при поплавок долу), AU - НО (затваря при поплавок горе), B - НЗ (отваря при поплавок долу), BU - НЗ (отваря при поплавок горе), C - НО/НЗ
G2"	Комутационна способност	1 - 120 V / 0.5 A / 10 W, 2 - 230 V / 0.5 A / 10 W ⁽⁶⁾ , ⁽⁹⁾ , 3 - 230 V / 2 A / 50 W ⁽¹⁰⁾ , 4 - 230 V / 1 A / 30 W ⁽⁶⁾ , ⁽⁹⁾
G6	Работни дължини [mm] ⁽⁷⁾	L0/L1/L2/L3/.../LN
G8	Дължина 'k' [m] и тип на кабела	1PV...10PV - PVC, 1TF...10TF - Teflon®, 1SL...10SL - силикон, 1PU...10PU - полиуретан
G9	Присъединяване	X - няма, Q0 - M16x1.5, Q1 - M18x1.5, Q2 - M20x1.5, Q3 - G3/8", Q4 - G1/2", Q5 - M27x2, Q6 - G3/4", Q7 - M12x1.5, Q8 - M14x1.5, Q10 - 1/2" NPT, Q11 - 3/4" NPT, Q12 - G1", Q15 - 1" NPT, Q18 - G1/8", Q19 - 1/8" NPT, Q20 - M10x1, Q23 - G1/4", Q24 - 1/4" NPT, Q25 - M33x2, Q30 - M10x1.5, Z - друго (поясни!)
	монтаж отвън	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
#1	Опции	X - няма, A (SS) - монтирана неръждаема втулка за вертикална настройка ⁽⁸⁾ , A (BR) - монтирана бронзова втулка за вертикална настройка ⁽⁸⁾ , A (TF) - монтирана тефлонова втулка за вертикална настройка ⁽⁸⁾ , OP - електрохимично полиран корпус (работни части без поплавците)
#2	Вграден температурен сензор / термостат	X - няма, D - Rt100, G - Rt1000, T - термостат (поясни температура на превключване в °C!)

⁽⁴⁾ Всички поплавъци върху сондата трябва да са от един и същи тип!

⁽⁵⁾ Поясни (функция, комутационна способност) и отдели с "/" всеки от контактите за 1^{вия} поплавок, после за 2^{рия} и т.н.,
разделяйки характеристиките за всеки поплавок с ':', напр.: LCSFC - 2S1.A2/B1/A3.A1/C3

⁽⁶⁾ Не са достъпни за определени комбинации!

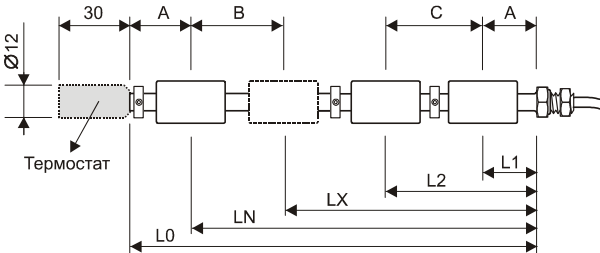
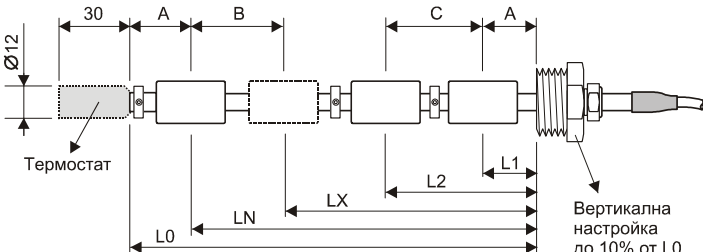
⁽⁷⁾ Поясни точната дължина (стъпка 50 mm) от края на резбата или фланеца до съответния контакт,
спазвайки ограниченията дадени в спецификационната таблица и стриктно съблюдавайки минималните дистанции 'A', 'B' и 'C'!

⁽⁸⁾ 1^{ви} контакт → 'L1'; напр.: LCSFC - 2S1.A2/B1/A3.A1/C3.500/50/100/200/250/350

⁽⁹⁾ Само при монтаж отвън!

⁽¹⁰⁾ Свържи се с КОМЕКО!

⁽¹¹⁾ Може да съдържа живак!

Модел	LCSFC с пластмасови поплавъци													
Спецификации	ВЪТРЕШЕН МОНТАЖ  ВЪНШЕН МОНТАЖ 													
	Вид на поплавежа	P0		N1		P1		P10		P2		P3		P4
Материал на поплавежа	PP		NBR		PP		PP		PP		PP		PVDF	
Специфично тегло [g/cm³]	> 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	
Диаметър на тръбата	6 mm		8 mm		8 mm		10 mm		12 mm		16 mm		16 mm	
Функция на контакта ⁽¹⁾	HO, H3		HO, H3	HO/ H3	HO, H3	HO/ H3	HO, H3	HO/ H3	HO, H3	HO/ H3	HO, H3	HO/ H3	HO, H3	HO/ H3
Макс. брой проводници	2		4		4		6		7		10		10	
Макс. брой контакти с общ извод	-		3		-		3		-		5		2	
Макс. отделни контакти	1		2		1		3		2		5		3	
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													
Температурна опция	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		-10...80 °C		-10...80 °C		-30...125 °C	
Температура на въздуха	PVC кабел: -20...75 °C; кабел от силикон или Teflon®: -20...150 °C; PUR кабел: -20...80 °C													
Макс. работно налягане	5 bar		0 bar		5 bar		5 bar		3 bar		3 bar		2 bar	
Външно присъединяване	мин. ¾" (M24)		мин. ½" (M20)		мин. 1" (M33)		мин. 1" (M33)		мин. 1" (M33)		мин. 1 ¼"		мин. 1 ¼"	
Вътрешно присъединяване	M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, 1/8", 1/4", 3/8", 1/2"		M10, M12, M14, M16, M18, M20, M27, 1/8", 1/4", 3/8"		M10, M12, M14, M16, M18, M20, 1/8", 1/4", 3/8", 1/2"		M12, M14, M16, M18, M20, M27, 1/4", 3/8", 1/2"		M14, M16, M18, M20, M27, 1/4", 3/8", 1/2"		M20, M27, M33, 1/2", 3/4"		M20, M27, M33, 1/2", 3/4"	
Електрическо свързване	гъвкав кабел до 20 m: PVC, силикон, Teflon® (2...16 x 0.25 mm ² , OD 4...8 mm) или PUR ⁽²⁾ (2...16 x 0.50 mm ² , OD 6...12 mm)													
Работни части	неръждаема стомана (освен поплавъците)													
Защита	IP67 (вътрешен монтаж) или IP65 (външен монтаж)													

⁽¹⁾ Могат да се поръчат различни видове контакти.

⁽²⁾ Попитай за съвместимост с d=8/10 mm!

Вграден температурен сензор / термостат (опция)		
	RTD сензор	термостат
Тип	Pt100 или Pt1000	H3 (под заданието)
Комутационна способност	2-проводен	макс. 250 VAC / 1,6 A
Задание	-	40...130 °C (стъпка 5 °C)
Точност	клас 'B'	± 5 °C
Заети проводници	2	2 или 1 (при 1 общ с нивото)
Удължение	-	≈ 30 mm

Как да изберете кабел:

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

Код за поръчка LCSFC - nG1.G2'2"/G2'2"/.../G2'2".G6.G8.G9.G10.G14 - #1.#2

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодовия символ
G1	Поплавък ⁽³⁾ (п' - 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 поплавок) ⁽⁴⁾	A - HO (затваря при поплавок долу), AU - HO (затваря при поплавок горе), B - H3 (отваря при поплавок долу), BU - H3 (отваря при поплавок горе), C - HO/H3
G2"	Комутационна способност	1 - 120 V / 0.5 A / 10 W, 2 - 230 V / 0.5 A / 10 W ^{(5), (8)} , 3 - 230 V / 2 A / 50 W ⁽⁹⁾ , 4 - 230 V / 1 A / 30 W ^{(5), (8)}
G6	Работни дължини [mm] ⁽⁶⁾	L0/L1/L2/L3/.../LN
G8	Дължина 'k' [m] и тип на кабела	1PV...10PV - PVC, 1TF...10TF - Teflon®, 1SL...10SL - силикон, 1PU...10PU - полиуретан
G9	Присъединяване	X - няма, Q0 - M16x1.5, Q1 - M18x1.5, Q2 - M20x1.5, Q3 - G3/8", Q4 - G1/2", Q5 - M27x2, Q6 - G3/4", Q7 - M12x1.5, Q8 - M14x1.5, Q10 - 1/2" NPT, Q11 - 3/4" NPT, Q12 - G1", Q15 - 1" NPT, Q18 - G1/8", Q19 - 1/8" NPT, Q20 - M10x1, Q23 - G1/4", Q24 - 1/4" NPT, Q25 - M33x2, Q30 - M10x1.5, Z - друго (поясни!)
	монтаж отвън	X - няма, Q2 - M20x1.5, Q4 - G1/2", Q5 - M27x2, Q6 - G3/4", Q10 - 1/2" NPT, 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
#1	Опции	X - няма, A (SS) - монтирана неръждаема втулка за вертикална настройка ⁽⁷⁾ , A (BR) - монтирана бронзова втулка за вертикална настройка ⁽⁷⁾ , A (TF) - монтирана тефлонова втулка за вертикална настройка ⁽⁷⁾ , 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 "I" всеки от контактите за 1^{вн} поплавок, после за 2^{вн} и т.н., разделяйки характеристиките за всеки поплавок с ' '; напр.: LCSFC - 2P1.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'!

⁽⁷⁾ 1^{вн} контакт → 'L1'; напр.: LCSFC - 2P1.A2/B1/A3.A1/C3.500/50/100/200/250/350

⁽⁸⁾ Само при монтаж отвън!

⁽⁹⁾ Свържи се с КОМЕКО!

⁽⁹⁾ Може да съдържа живак!