

НИВОСИГНАЛИЗАТОРИ И НИВОРЕГУЛАТОРИ ЗА ТЕЧНОСТИ С ПОПЛАВЪК И МАГНИТОУПРАВЛЯЕМИ КОНТАКТИ ТИП SLP

Сондите с магнитоуправляеми контакти от типа SLPM и SLP, самостоятелно или в съвкупност с контролерите от типа DLC са предназначени за сигнализиране и регулиране нивото на течности в открити или закрити резервоари. Намират приложение в енергетиката, химическата, хранително-вкусовата, преработвателната и други отрасли на промишлеността.

Принципът на действие се основава на въздействието на постоянен магнит, поместен в поплавок върху един или няколко магнитоуправляеми контакти разположени в защитна тръба. Поплавъкът следва нивото на течността, движейки се по тръбата и при достигане на определено ниво превключва магнитоуправляемия контакт.

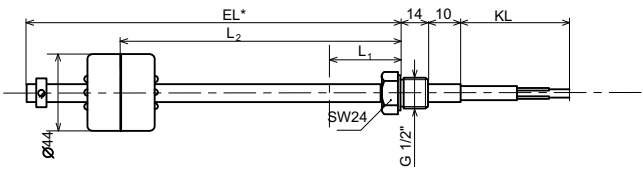
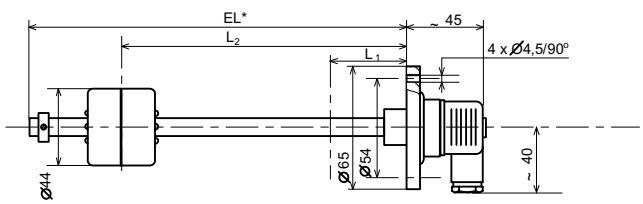
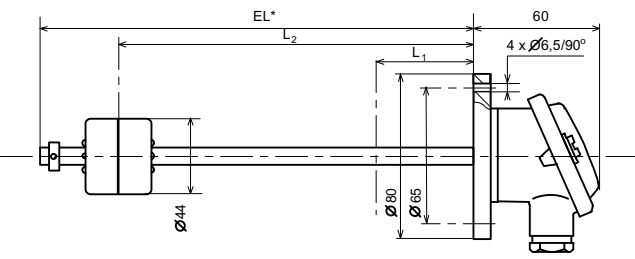
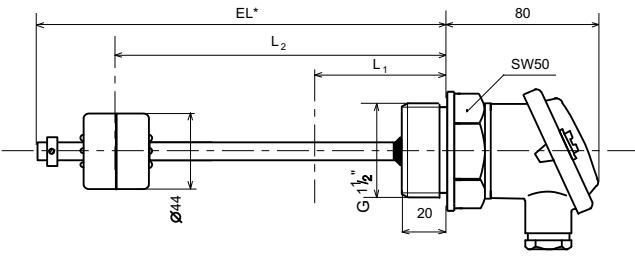
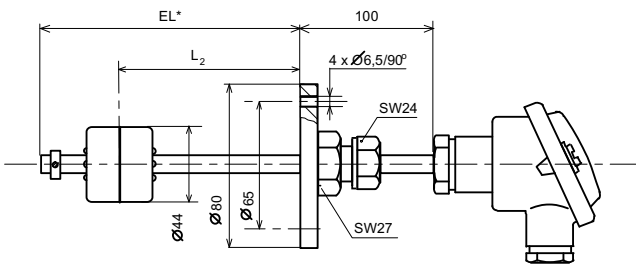
В зависимост от конкретните параметри на течността (агресивност, вискозитет, температура, налягане) поплавковите сонди се изработват от подходящи за целта материали - полипропилен, PVC, неръждаеми стомани, месинг и други. Формата и размерите на поплавците се определят от работното налягане и плътността на средата. Приложими са за сравнително чисти течности без наличие на големи твърди включения с плътност $0.5 \text{ kg}^3/\text{cm}$. При наличие на турбулентност на течността желателно е нивосигнализаторите да се поставят в предпазни тръби от немаднитен материал.

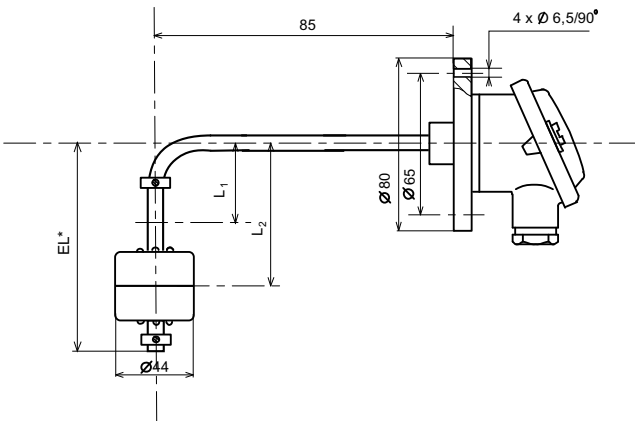
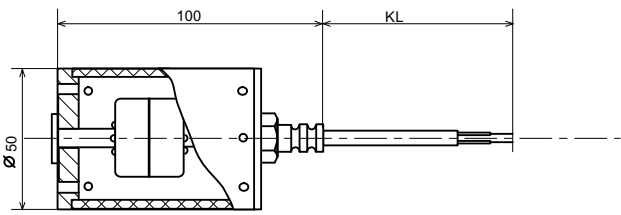
Нивосигнализаторите се доставят от фирмата производител настроени по заявка на клиента и не се нуждаят от допълнителна настройка. Схемите на свързване на магнитомагнитоуправляемите контакти са съобразени с конкретното предназначение на нивосигнализаторите. Възможни са варианти с НО, НЗ или с превключващи магнитни групи. Изработват се с максимална работна дължина 6m.

Нивосигнализаторите се монтират на съда така, че тръбата по която се движи поплавъка да заема вертикално положение в пространството с максимално отклонение 15° . Присъединяването към резервоарите се извършва посредством фланци, раздвижени фланци или резби съобразени с размерите на поплавците.

Препоръчително сечение на свързващите проводници $0.5 \text{ -- } 1.5 \text{ mm}^2$.

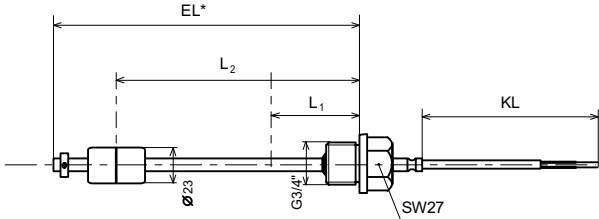
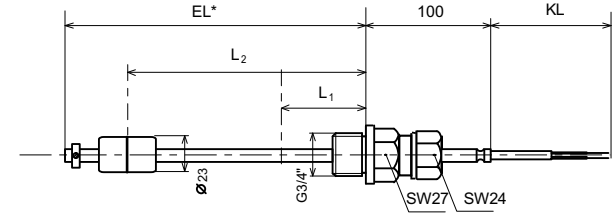
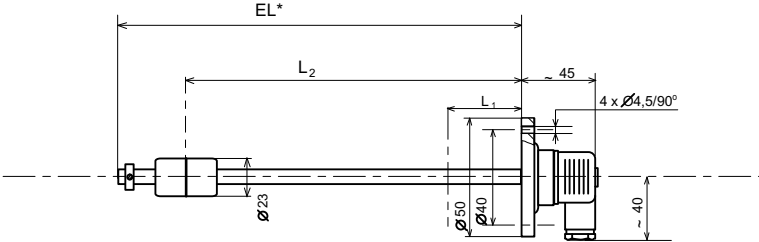
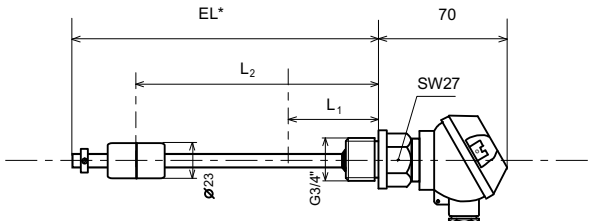
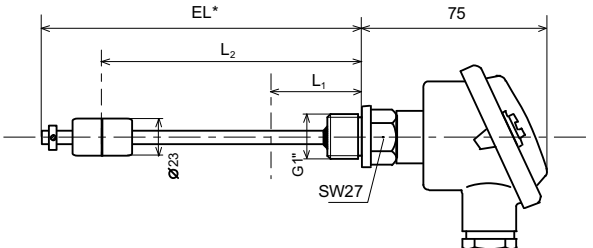
Характеризират се с висока надеждност, стабилност и повтаряемост на параметрите във времето.

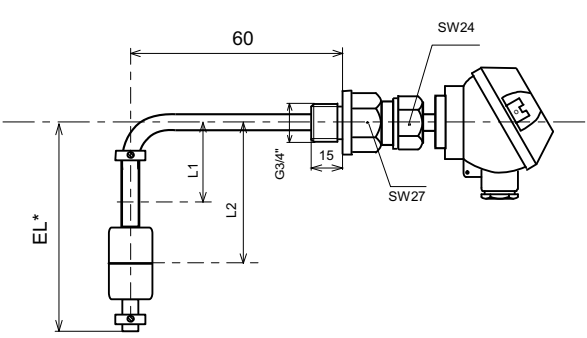
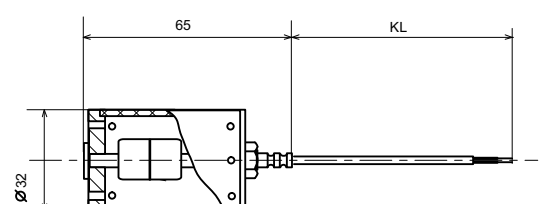
Тип	Нивосигнализатори поплавкови с магнитоуправляеми контакти	IP	маx. брой нива
SLP1-P SLP1-S		65	2
SLP2-P SLP2-S		54	2 с обща точка
SLP3-P SLP3-S		54	4
SLP4-P SLP4-S		54	4
SLP5-P SLP5-S		54	4

Тип	Нивосигнализатори поплавкови с магнитоуправляеми контакти	IP	мак. брой нива
SLP6-P SLP6-S		54	2
SLP7-P SLP7-S	 <p>* $EL = L_2 + 45 / \text{mm} / (\pm 2\text{mm})$ 3a SLP6 L_1 -- min. 100/mm/</p>	65	1
Код	Ниво L_1 /mm/		
L_1	$L_1 = 50 \dots 3000$		
Код	Ниво L_2 /mm/		
L_2	$L_2 = 100 \dots 3000$		
Код	KL /m/		
—	Тип SLP2, SLP3, SLP4, SLP5, SLP6,		
KL	1 ... 50 Тип SLP1, SLP7		
SLP2 . 100 . 300 —			Пример

Технически параметри

Работно положение	вертикално 15°
Мах. работна дължина	3000 mm
Ел. параметри на контактите	$U_{\text{max.}} = 250\text{VAC}$; $I_{\text{max.}} = 3\text{A}$ $P_{\text{max.}} = 40\text{W}$
Min разстояние между контактите	50mm
Материал на корпуса	неръждаема стомана No 1.4541
Температура на флуида	SLP-P $-30 \dots +80^\circ\text{C}$ SLP-S $-30 \dots +130^\circ\text{C}$
Плътност на флуида	SLP-P 0.8 g/cm^3 SLP-S 0.9 g/cm^3
Материал на поплавъка	SLP-P полипропилен SLP-S неръждаема стомана No 1.4571
Работно налягане	SLP-P 2 bar SLP-S 16 bar

Тип	Нивосигнализатори поплавкови с магнитоупрвляеми контакти	IP	мах. брой нива
SLPM1		65	2
SLPM2		65	2
SLPM3		54	2 с обща точка
SLPM4		54	2
SLPM5		54	4

Тип	Нивосигнализатори поплавкови с магнитоуправляеми контакти	IP	мах. брой нива
SLPM6		54	2
SLPM7	 <p>* $EL = L_2 + 25 / \text{mm} / (\pm 2 \text{mm})$ 3a SLPM6 L1 -- min. 100 /mm/</p>	65	1
Код	Ниво L ₁ /mm/		
L ₁	L ₁ = 50 ... 3000		
Код	Ниво L ₂ /mm/		
L ₂	L ₂ = 100 ... 3000		
Код	KL /m/		
—	Тип SLPM3, SLPM4, SLPM5, SLPM6, 1 ... 50		
KL	Тип SLPM1, SLPM2, SLPM7		
SLPM2 · 100 · 300 —			Пример

Технически параметри

Работно положение	вертикално 15°
Мах. работна дължина	3000 mm
Ел. параметри на контактите	U _{max.} = 250VAC; I _{max.} = 1A P _{max.} = 15W
Min разстояние между контактите	25mm
Материал на корпуса	неръждаема стомана No 1.4541
Температура на флуида	-30 +80 °C
Плътност на флуида	0.9 g/cm ³
Материал на поплавка	полипропилен
Работно налягане	2 bar