






Датчики с тросиковым приводом



Датчики с тросиковым приводом предназначены для измерения длин и линейных перемещений.

Устройство датчика: на барабан (1) внутри датчика намотан в один слой измерительный тросик. При вытягивании тросика через выход (2) барабан вращается. При этом измерительный датчик угловых перемещений (3), непосредственно связанный с осью барабана, вырабатывает электрические сигналы, характеризующие перемещение тросика. Возврат тросика и намотка на барабан осуществляется с помощью спиральной возвратной пружины (4) на оси барабана. Конец тросика можно легко закрепить на контролируемом объекте. Использование обводных роликов с гибким тросиком позволяет измерять линейные перемещения в труднодоступных местах.



					
Тип датчика	SG10	SGI	SGW	SGP	SGL...
Макс. измеряемая длина [мм]	2000	6000	6000	6000	40000
Повторяемость [мм]	0,15	0,05	0,05	0,5	
Измерительный датчик:					
Потенциометр 10 кОм	●			●	●
Энкодер абсолютных углов			●		●
Энкодер инкрементальный	●	●			●
Выходы:					
Источник тока 4...20 мА	●			●	●
Потенциометрический	●			●	●
Источник напряжения 0...10 В постоянного тока	●				
Импульсный инкрементальный	●	●			●
Цифровой абсолютный			●		
Шина (опция)			Profibus		Profibus
Материал корпуса					
	Пластмасса	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий