



TP 1 стержневой потенциометр



Сертификат: ATEX



Использование:

Стержневой потенциометр служит для измерения выдвигания гидравлического цилиндра, например, в системе гидравлической горной крепи.

Описание:

Потенциометр TP1 состоит из корпуса из нержавеющей стали и стержня, в который вложена печатная плата, на которой расположены резисторы и переключающие магнитные язычки.

В стенке гидравлического цилиндра закреплен постоянный магнит, которым покрыт стержень. При изменении положения гидравлического цилиндра перемещается и магнит и постепенно включает контакты язычков, которые включают резисторы и таким образом изменяют общее сопротивление потенциометра. Длину стержня и сопротивление потенциометра можно выбрать в зависимости от задания.

Стержневой потенциометр закончен концевой втулкой, из которой выходит соединительный кабель между ним и электрическим преобразователем

Длину кабеля можно выбрать. Кабель закончен коннектором. Потенциометр TP1 может совместно работать с электронным преобразователем CODE 1. Из преобразователя CODE 1 выходит аналоговый сигнал, который вводится в концентратор данных. Этот аналоговый сигнал служит для автоматического управления перемещения гидравлических цилиндров горной крепи.

Стержневой потенциометр TP1 подключен в искробезопасном режиме и имеет исполнение Eia1. Имеет сертификат согласно европейской директиве ATEX.

Технические параметры:

Длина стержня	828 мм
Диапазон измерений	0-36 кОм ($\pm 10\%$) версия TP1-36 0-49 кОм ($\pm 10\%$) версия TP1-50
Исполнение	Exia I
Вес	0,5 кг
Материал стержня	нержавеющая сталь