

Аналогов трансмитер за тегловни клетки TRW



- ♦ Евтин и компактен
- ♦ 10 V захранване за клетката
- ♦ 1 mV/V минимален входен обхват
- ♦ Работи с тегловни клетки над 120 Ω
- ♦ 3-проводен токов или напрежен
- ♦ Висока степен на защита – IP67

Поместен в алуминиев корпус със степен на защита IP67, аналоговият трансмитер за тегловни клетки TRW е проектиран специално за употреба в тежки индустриални условия. Този модел може да захранва единична тегловна клетка от 120...350 Ω с напрежение 10 V. TRW приема входен сигнал (дебаланс на моста) 1, 2 или 3 mV/V и генерира стандартен линеен изходен сигнал, който може да бъде изпращан на големи разстояния до вторични измервателни уреди, регулатори или системи за контрол, регулиране и регистрация. НУЛАТА и ОБХВАТА на преобразуване могат да бъдат донастройвани с помощта на вградени тример-потенциометри. Икономичен и устойчив на големи електромагнитни смущения, TRW може да бъде едно сравнително евтино решение при изграждането на системи за измерване и контрол на тегло и натиск в индустрията.

Характеристики

Вход

Вид на входа	единична тегловна клетка	
Входен импеданс	10 GΩ	
Съпротивление на тегловната клетка	120...350 Ω	
Входна чувствителност	1, 2 или 3 mV/V	
Захранване на моста	10 VDC ± 0,05%	
Максимален входен обхват	10, 20 или 30 mV	
Настройка на НУЛАТА и ОБХВАТА	мин. ± 10%	
Аналогов филтър	нискочестотен, фиксиран (≈ 10 Hz)	

Изход

Изходен сигнал	4(0)...20 mA	0...10 V
Минимален товар на линията	-	1 MΩ
Максимален товар на линията	750 Ω при 24V/20 mA	-
Аларма при прекъснат изход (H3)	отв. колектор, 36V/20mA	отв. колектор, 36V/20mA
Токоограничение	24...44 mA	макс. 42 ± 6 mA

Точност

Основна грешка	0,15% от обхвата
Температурен дрейф	0,01% от обхвата за 1 °C

Захранване

Захранващо напрежение	15...35 VDC
Допустими отклонения	10% p-p при 50 Hz

Работни условия

Околна температура	-20...60 °C
Околна влажност	0...95 %RH

Конструкция

Материал на корпуса	алуминий	
Монтаж	свободен ⁽¹⁾	
Свързване	с винтови клеми, през 2 щуцера PG7	
Габаритни размери	77x82x58 mm (без щуцери)	
Тегло	макс. 210 g	
Защита	IP67	

⁽¹⁾ Принадлежности за монтаж – радиални, аксиални или за монтаж на DIN шина – се заявяват отделно (виж 'Принадлежности').

Код за поръчка TRW - G6.G11

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодovия символ
G6	Вход	OL1 - 1 mV/V, OL2 - 2 mV/V, OL3 - 3 mV/V
G11	Изходен сигнал	E - 0...20 mA, F - 4...20 mA, K - 0...10 V, Z - друг (поясни!)