



Основные свойства

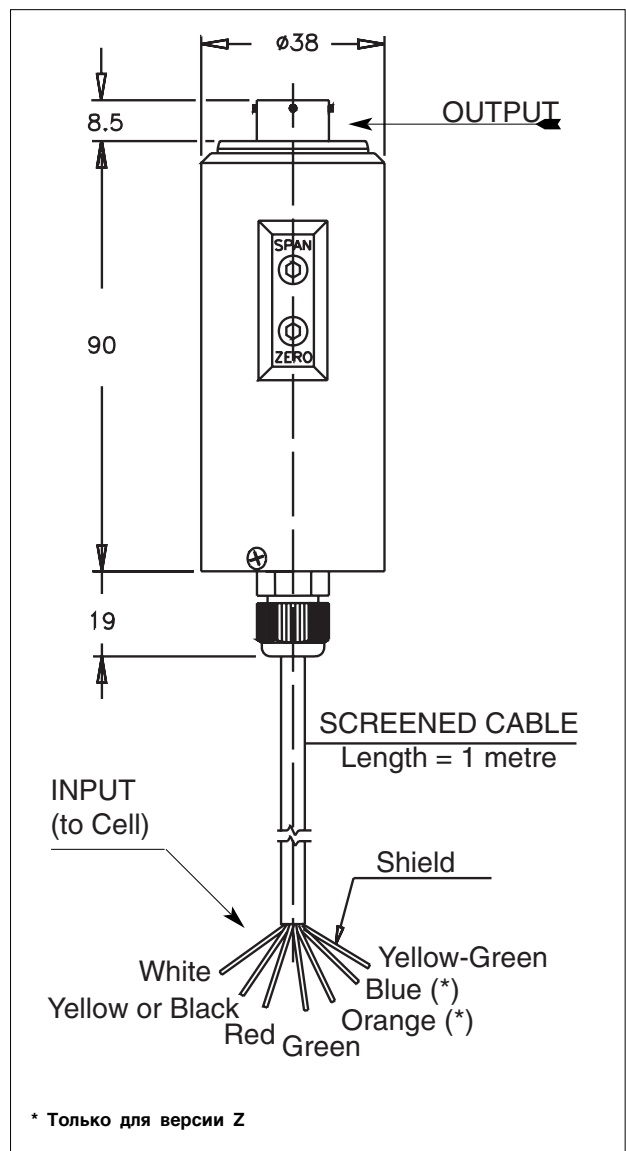
- Ошибка линейности <math><0,02\%FSO</math>
- Выход по напряжению или токовый
- Низкий температурный дрейф <math><0,01\%FSO/^{\circ}C</math>
- Малый размер

Усилители сигнала CIR по напряжению или по току предназначены для адаптации первичных преобразователей тензодатчиков (датчики веса, преобразователи давления) для систем захвата, операторского интерфейса, измерительных приборов со входами высокого уровня. Возможность выхода по напряжению или току дает возможность переносить сигнал на большие расстояния и использовать в системах с автоматическим управлением.

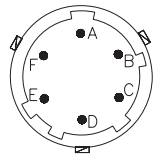
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель	Напряжение В/С/М/Н	Ток E	Ед. изм.
Ошибка линейности (FSO)	<math><0,02</math>	<math><0,02</math>	%
Сопротивление перв. датчика ($\pm 10\%$)	350 или 700	350 или 700	Ом
Чувствительность перв. датчика	2 или 3	2 или 3	mV/V
Сопротивление нагрузки на выходе	> 10	см. схему	КОм
Напряжение питания	15...30	12...30	Vdc
Потребление тока с подключенным датчиком	< 33	≤ 20	mA
Напряжение питания к датчику	10	0,9	Vdc
Сигнал на выходе при нуле	B/C = 0,1Vdc M/N = 0Vdc	E = 4mA	
Точность при нулевом сигнале (FSO)	<math>< \pm 0,1</math>	<math>< \pm 0,1</math>	%
Регулировка нуля (FSO)	>math> \pm 10</math>	>math> \pm 10</math>	%
FSO Выход полной шкалы	B = 5,1Vdc C = 10,1Vdc M = 5Vdc N = 10Vdc	E = 20mA	
Точность на выходе F.S.	<math>< \pm 0,1</math>	<math>< \pm 0,1</math>	%
Регулировка спана	>math> \pm 10</math>	>math> \pm 10</math>	%
Защита от обратной полярности	есть	есть	
Защита от случайного замыкания	есть	есть	
Время отклика (10...90%FSO)	6	6	ms
Помехи на выходе (RMS10...400Hz)	-60	-60	db
Темп. диапазон: (%FSO)	Компенсир. 0...70 Рабочий -10...+80 Хранения -50...+100	0...70 -10...+80 -50...+100	$^{\circ}C$ $^{\circ}C$ $^{\circ}C$
Температ. дрейф нуля (%FSO/ $^{\circ}C$)	$\pm 0,01$	$\pm 0,01$	
Температ. дрейф спана (%FSO/ $^{\circ}C$)	$\pm 0,01$	$\pm 0,01$	
Длина кабеля на выходе	1	1	m
Материал корпуса	Нерж сталь / Анод. алюминий		
Степень защиты	IP65	IP65	EN60529
Электрические характеристики измерены с Vпит.=24VRL = 1МОм (Напряжение) RL = 500 Ом (Ток) Внешняя температура = 25 $^{\circ}C$			

МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ



VPT02A10-6PT2
штуцер

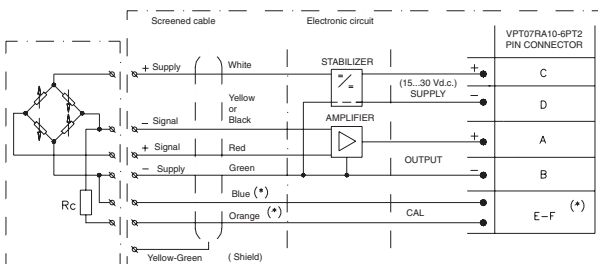
Штуцер с внутренней резьбой CON300	Код цвета кабеля
A	красный
B	желтый / черный
C	белый
D	зеленый
E	синий
F	оранжевый

Разъем и код цвета кабеля с предустановленным штуцером с внутренней резьбой.

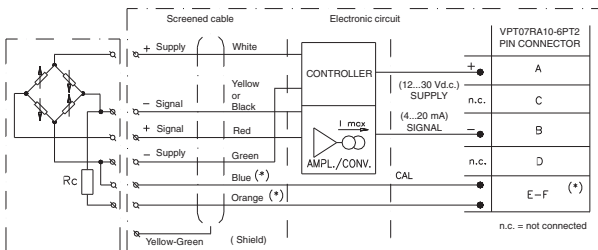
Усилитель снабжен VPT07RA10-6PT2 штуцером. Функция отдельного контакта меняется в соответствии с типом выхода, как показано на чертеже для моделей В,С,Е,М,Н.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Модель В/С/М/Н



Модель Е



* Только в версии Z (максимальная длина жил сигнала калибровки: 2м) экран должен быть соединен к $_V$ питанию преобразователя.

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Разъемы

Штуцер с внутренней резьбой
Степень защиты IP65

CON 300

6 пин разъем с кабелем 8m (25ft)
6 пин разъем с кабелем 15m (50ft)
6 пин разъем с кабелем 25m (75ft)
6 пин разъем с кабелем 30m (100ft)

C08W
C15W
C25W
C30W

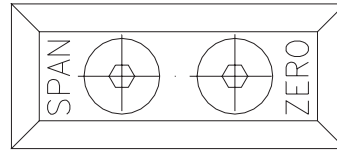
Другие длины

по запросу

Кабели в сборе

по запросу

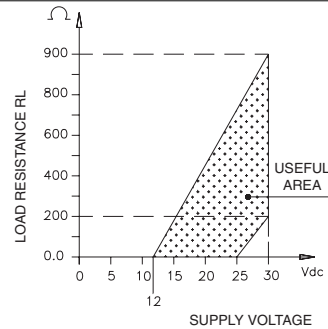
РЕГУЛИРОВКА



ZERO И SPAN ТРИММЕРЫ

Пользователь может регулировать усиление нуля и спан, используя два потенциометра (ZERO и SPAN соответственно), которые доступны внутри прибора после снятия двух винтов.

ГРАФИК НАГРУЗКИ



В указанном графике оптимальный коэффициент между нагрузкой и питанием датчика показан для 4...20mA выхода. Для корректной установки выбрать комбинацию напряжения питания и сопротивления нагрузки, которое падает вдоль выделенной области.

КОД ЗАКАЗА

CIR

ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ	
0,1...5,1Vdc	B
0,1...10,1Vdc	C
4...20mA 2 жилы	E
0...5 Vdc	M
0...10Vdc	N

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПЕРВИЧНОГО ЭЛЕМЕНТА	
2 mV/V	2
3 mV/V	3

СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО МОСТА	
350 Ohm	M
700 Ohm	N

ПРОВОДА КАЛИБРОВКИ	
Без калибровки (тензодатчик, 4жилы)	0
Пассивная калибровка (тензодатчик, 6 жил)	Z

GEFRAN spa оставляет за собой право вносить изменения в любое время без предварительного извещения

GEFRAN

GEFRAN spa, via Sebina, 74, 25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) - ITALIA
tel. 0309888.1 - fax. 0309839063
Internet: <http://www.gefran.com>, www.gefranonline.com

Linedrive

Тел/факс: +7 495 9567008
E-mail: info@linedrive.ru
Web: www.linedrive.ru