

Индикатор РА 440



Индикатор РА 440 в полевом корпусе предназначен для визуализации аналогового сигнала токовой петли и не требует внешнего питания.

Для контроля уровня и давления с помощью пороговых точек возможно оснащение РА 440 одним или двумя слаботочными переключателями. Для эксплуатации во взрывоопасных зонах возможно искробезопасное исполнение. Настройка осуществляется через меню с помощью двух кнопок.

Сигнал аналоговый 4 ... 20 мА, 0... 10 В

Характеристики преобразования линейные, квадратные, квадратный корень, определённые пользователем

Температурный диапазон -20...70 °С

Опционально до 2-х релейных выходов

Технические характеристики

- 4-позиционный 7-сегментный ЖК дисплей
- простая настройка
- степень защиты IP 65
- компенсатор давления с фильтром из политетрафторэтилена (PTFE)
- прочный корпус
- быстрый и простой монтаж

Дополнительно (по заказу):

- искробезопасное исполнение
- литой алюминиевый корпус
- светодиодный дисплей

Типовые области применения:

- экологическая инженерия
- машиностроение и производство промышленного оборудования
- лабораторная техника
- химическая промышленность
- системы обогрева, вентиляции и кондиционирования воздуха

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

РА 440

АНАЛОГОВЫЙ СИГНАЛ

Стандартное исполнение	2-проводное: 4 ... 20 мА
Искробезопасное исполнение	2-проводное: 4 ... 20 мА
3-проводное исполнение	0...10 В (в разработке)
Основная погрешность	IEC 60770: $\leq \pm 0,2\%$ ДИ

ПИТАНИЕ

2-проводное исполнение:	питание от токовой петли: падение напряжения $\leq 6,5$ В
	искробезопасное исполнение max. 28 V _{DC} (для системы, состоящей из датчика и РА 440)
3-проводное исполнение:	индикатор подключается параллельно с датчиком: $V_s = 8 V_{DC} \dots 36 V_{DC}$

РЕЛЕЙНЫЕ ВЫХОДЫ (ТОЛЬКО ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ СО СВЕТОДИОДНЫМ ДИСПЛЕЕМ)

Количество, тип	макс. 2, независимые PNP-переключатели с открытым коллектором
Характеристики переключателей	наибольшая допустимая нагрузка макс. 125 мА, защита от короткого замыкания
Воспроизводимость	$\leq \pm 0,2\%$ ДИ
Частота переключений	макс. 8/с
Количество циклов переключения	$> 100 \times 10^6$
Время задержки	0 ... 100 сек.

ПРОЧЕЕ

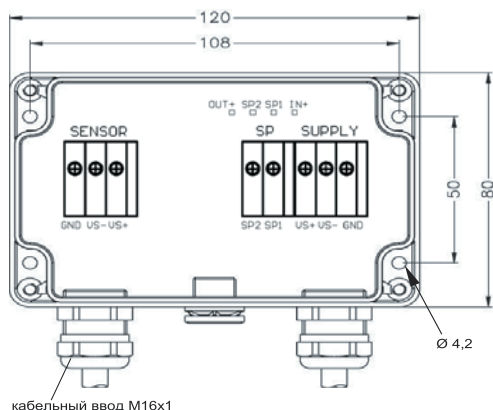
Электробезопасность	защита от неправильного подключения - не повреждается, но и не работает электромагнитная совместимость: излучение и защищённость согласно EN 61326
Степень защиты	защита от короткого замыкания IP 65
Дисплей	4-позиционный 7-сегментный ЖК дисплей, диапазон показаний -1999 ... +9999; погрешность 0,2% \pm 1 посл. разр.
Температурный диапазон	стандартно ЖК дисплей, высота знака 18 мм дополнительно светодиодный дисплей, высота знака
Температурная погрешность нулевого значения и диапазона	электроника / окружающая среда / хранение -20...70 °С $\leq \pm 0,15\%$ ДИ / 10 К
Материал корпуса	стандартно: пластмасса ABS, серая дополнительно: литой алюминиевый корпус, серое порошковое покрытие
Подключение кабелей	кабельный ввод M16x1.5 полиамид, уплотнение NBR, диаметр зажимаемого кабеля: стандартно 5...10 мм
Компенсация атмосферного давления	компенсатор давления с фильтром из политетрафторэтилена (PTFE)
Клеммы	вертикальные, для многожильных и одножильных проводов до 2,5 мм ²
Масса	пластмассовый корпус: приблизительно 220 г литой алюминиевый корпус: приблизительно 550 г

РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

РА 440

Габаритные и присоединительные размеры

Пластмассовый корпус



Литой алюминиевый корпус

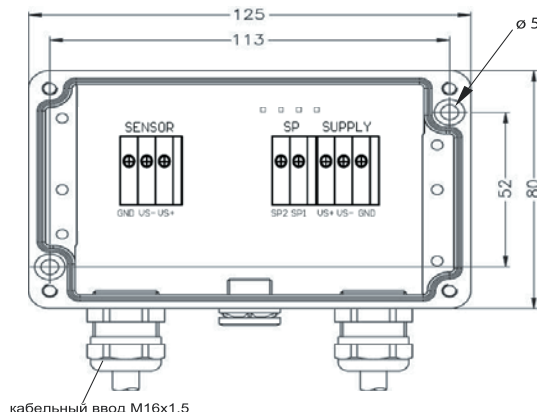
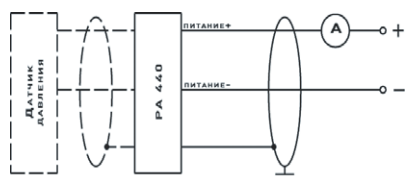


Схема подключения



КОД ЗАКАЗА ДЛЯ РА 440

РА 440	XXX	X	X	X	X	X	X	XXX
СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ								
Стандартное	851							
АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ								
4...20 мА / 2-х пров		1						
4...20 мА / 2-х пров/0EхialIBT4		E						
другой (указать при заказе)		9						
ПЕРЕКЛЮЧАЕМЫЕ ВЫХОДЫ								
отсутствуют.			0					
1 PNP (доступен только с LED дисплеем)			1					
2 PNP (доступен только с LED дисплеем)			2					
ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ								
без описания				0				
бар				1				
мбар				2				
м вод. ст.				3				
%				P				
мА				A				
Другая (указать при заказе)				9				
МАРКИРОВКА								
стандартная					1			
нейтральная					N			
Другое (указать при заказе)					9			
ДИСПЛЕЙ								
LCD (ЖКИ)						C		
LED (Светодиодный дисплей)						D		
МАТЕРИАЛ КОРПУСА								
пластмасса АВС							G	
Алюминий							L	
СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ								
Нет								00R
защита от перенапряжения								101
По характеристикам заказчика								999

Пример РА 440-851-1-1-3-1-D-G-00R