

# 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 <sub>DC</sub> (для системы, состоящей из датчика и РА 440)
3-проводное исполнение:	индикатор подключается параллельно с датчиком: V <sub>S</sub> = 8 V <sub>DC</sub> ... 36 V <sub>DC</sub>
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 <sup>2</sup>
Масса	пластмассовый корпус: приблизительно 220 г литой алюминиевый корпус: приблизительно 550 г

Производитель оставляет за собой право без специального уведомления вносить изменения в конструкцию, внешний вид и/или комплектацию товара, не приводящие к ухудшению его качественных характеристик.

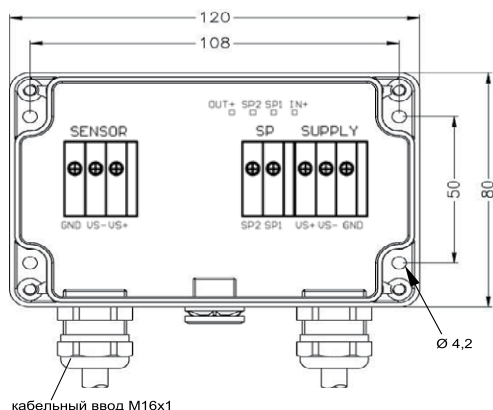
ООО «БД СЕНСОРС РУС»  
117105, г. Москва, Варшавское ш., д.35 стр. 1  
Тел.: (495) 380-16-83 zakaz@bdsensors.ru  
[www.bdsensors.ru](http://www.bdsensors.ru) sales@bdsensors.ru

# РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

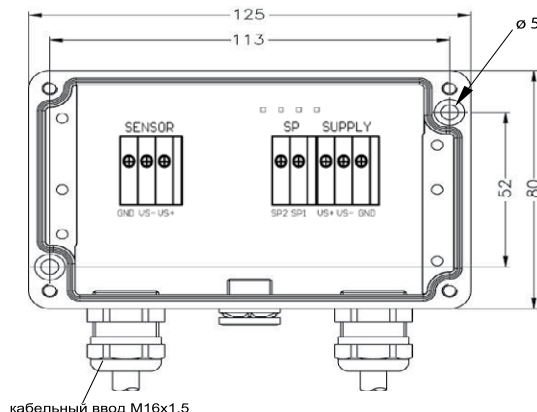
РА 440

## Габаритные и присоединительные размеры

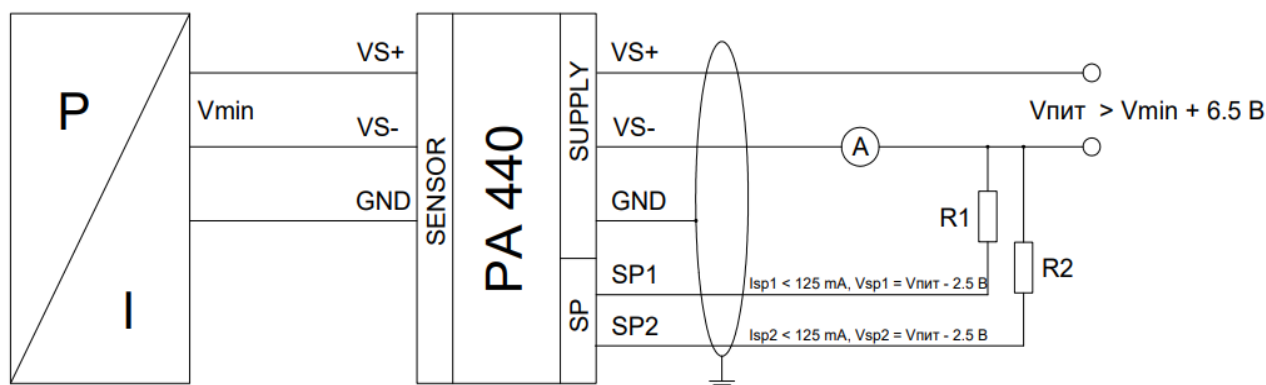
Пластмассовый корпус



Литой алюминиевый корпус



## Схема подключения



Внешние электрические соединения индикатора (2-проводное исполнение с 2 PNP-выходами).

Обозначение	Клеммная колодка	Назначение
GND	SENSOR	Заземление датчика
VS-	SENSOR	- питание датчика
VS+	SENSOR	+ питание датчика
SP2	SP	PNP выход 2
SP1	SP	PNP выход 1
VS+	SUPPLY	+ питание PA 440
VS-	SUPPLY	- питание PA 440
GND	SUPPLY	Заземление PA 440

Схема распиновки PA 440 (2-проводное исполнение с 2 PNP-выходами).

## КОД ЗАКАЗА ДЛЯ РА 440

РА 440	XXX	X	X	X	X	X	X	XXX
<b>СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ</b>								
Стандартное	851							
<b>АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ</b>								
4...20 мА / 2-х пров		1						
4...20 мА / 2-х пров/0ЕхiаIIВТ4		Е						
другой (указать при заказе)		9						
<b>ПЕРЕКЛЮЧАЕМЫЕ ВЫХОДЫ</b>								
отсутствуют.			0					
1 PNP (доступен только с LED дисплеем)			1					
2 PNP (доступен только с LED дисплеем)			2					
<b>ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ</b>								
без описания				0				
бар				1				
мбар				2				
м вод. ст.				3				
%				Р				
мА				А				
Другая (указать при заказе)				9				
<b>МАРКИРОВКА</b>								
стандартная					1			
нейтральная					N			
Другое (указать при заказе)					9			
<b>ДИСПЛЕЙ</b>								
LCD (ЖКИ)						C		
LED (Светодиодный дисплей)						D		
<b>МАТЕРИАЛ КОРПУСА</b>								
пластмасса АВС							G	
Алюминий							L	
<b>СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ</b>								
Нет								00R
защита от перенапряжения								101
По характеристикам заказчика								999

Пример РА 440 851-1-1-3-1-D-G-00R