

Индикатор PA 440



Индикатор PA 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 PA 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

PA 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 PA 440)
3-проводное исполнение:	индикатор подключается параллельно с датчиком: V _S = 8 V _{DC} ... 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

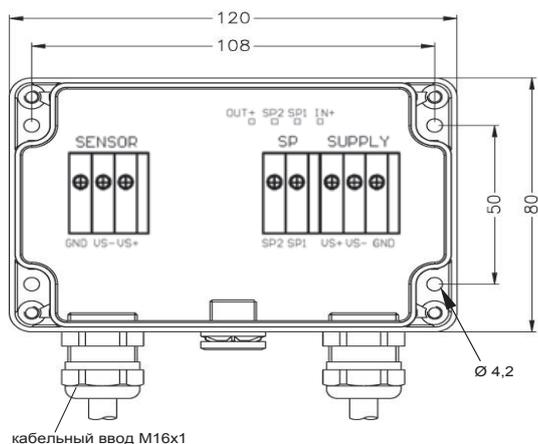
Электробезопасность	защита от неправильного подключения - не повреждается, но и не работает электромагнитная совместимость: излучение и защищённость согласно EN 61326 защита от короткого замыкания
Степень защиты	IP 65
Дисплей	4-позиционный 7-сегментный ЖК дисплей, диапазон показаний -1999 ... +9999; погрешность 0,2% \pm 1 посл. разр. стандартно ЖК дисплей, высота знака 18 мм дополнительно светодиодный дисплей, высота знака электроника / окружающая среда / хранение -20...70 °С
Температурный диапазон	
Температурная погрешность нулевого значения и диапазона	$\leq \pm 0,15\%$ 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

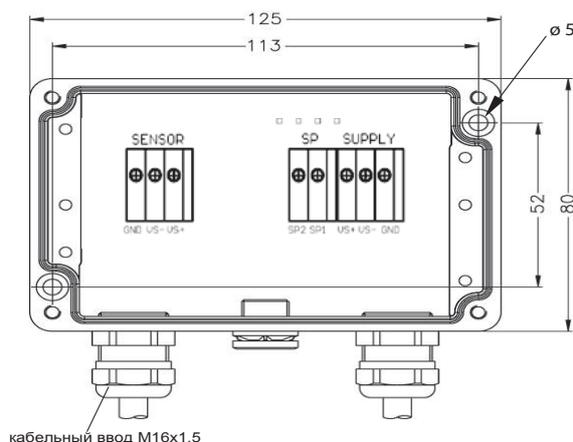
РА 440

Габаритные и присоединительные размеры

Пластмассовый корпус



Литой алюминиевый корпус



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/0ЕхiаIIВТ4		Е						
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				
%				Р				
мА				А				
Другая (указать при заказе)				9				
МАРКИРОВКА								
стандартная					1			
нейтральная					Н			
Другое (указать при заказе)					9			
ДИСПЛЕЙ								
LCD (ЖКИ)						С		
LED (Светодиодный дисплей)						Д		
МАТЕРИАЛ КОРПУСА								
пластмасса АВС							Г	
Алюминий							Л	
СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ								
Нет								00R
защита от перенапряжения								101
По характеристикам заказчика								999

Пример

РА 440-851-1-1-3-1-D-G-00R

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
 Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
 Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,
 Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: bsn@nt-rt.ru

www.bdsensors.nt-rt.ru