

## Выносные индикаторы RMA3000

### Спецификация

Выносной индикатор RMA300 предназначен для отображения значения выхода и состояния преобразователей серии SmartLine производства Honeywell, или значения выхода датчиков сторонних производителей. RMA300 состоит из индикатора, вмонтированного в алюминиевый взрывобезопасный корпус с различными типами защитного покрытия.

Доступно три вида индикаторов:

Интеллектуальный индикатор SM3000, Цифровой индикатор (DM3000) и Аналоговый индикатор (ME3000).

**Интеллектуальный индикатор SM3000** может использоваться для отображения значения выхода в % или в соответствующих инженерных единицах в зависимости от типа преобразователя и конфигурации. SM3000 может использоваться с любым из следующих преобразователей серии SmartLine по входу 4-20 мА или DE протоколу: интеллектуальные преобразователи давления серии ST3000, интеллектуальные преобразователи температуры STT3000 или электромагнитный расходомер MagneW3000.

**Цифровой индикатор (DM3000)** предназначен для работы с преобразователями производства Honeywell, работающими в цифровом режиме по DE протоколу. DM3000 имеет веерообразную, 25 сегментную гистограмму с цифровой индикацией и экраны состояния. DM3000 точно отображает значение выхода преобразователя в пределах от -199.9 до +1099.9% диапазона преобразователя. На DM3000 инженерные единицы недоступны.

**Аналоговый индикатор (ME3000)** предназначен для работы с преобразователями, работающими в аналоговом режиме. ME3000 имеет игольчатую гистограмму и отображает значения выхода преобразователя в %.

### Особенности

- SM3000:** Цифровые показания дают точную индикацию значения выхода преобразователя в пределах от -19990 до +19990 в выбранных инженерных единицах. Данные единицы варьируются в зависимости от типа преобразователя и могут быть выбраны с помощью кнопки внизу индикатора.
- SM3000 и DM3000:** сообщения состояния работают как диагностика в режиме реального времени и сигнализация для различных состояний контура и функций преобразователя.
- SM3000:** Индикаторы инженерных единиц показывают единицы измерения цифровых показаний. Инженерные единицы свободно программируются для отображения на ЖК-дисплее. Каждое руководство пользователя для SM индикатора содержит список доступных для выбора инженерных единиц в виде наклеек. Если преобразователь находится в режиме извлечения квадратного корня информация отображается в виде 0-100%

Дюймы H2O	Deg C
PSI	GPM
мм Hg	GPH
Deg F	%



**Выносной SM3000 индикатор**

- Если в течении 10 секунд после подачи питания на преобразователь, SM3000 не обнаруживает связь по DE протоколу он автоматически определяет, что преобразователь сконфигурирован для работы в аналоговом режиме. Выбор режима работы свободно конфигурируемый, но в случае если преобразователь сконфигурирован для работы по DE протоколу и пользователь изменяет режим работы в аналоговый, индикатор определяет это как «сбой» и показывает сообщение об ошибке. Для устранения данной ошибки необходимо снять и подать напряжение на преобразователь.
- Каждый раз, при подаче питания на преобразователь, SM3000 запускает самотестирование для проверки внутренних операций. В этом случае одновременно загорятся все светодиоды дисплея.

## SM3000. Спецификация

Условия эксплуатации:		
Параметр	Номинальные	Экстремальные, транспортировка и хранение
Температура окружающей среды: Градусы С	От – 40 до 85	От –50 до 90
Относительная влажность (%)	От 0 до 100	От 0 до 100
Дизайн:		
Точность: Аналоговый режим (4-20 мА) Цифровой режим (Honeywell DE)	+/- 0.5% от диапазона Отображает сигнал преобразователя в соответствии с его разрешением	
Разрешение экрана: Гистограмма Цифровая индикация	+/- 3% показаний +/- 0.05% для +/- 199.9 читаемого диапазона, +/- 0.5% для +/- 1999 читаемого диапазона и +/- 5% для +/- 19990 читаемого диапазона	
Максимальное напряжение	42 В пост.напряжения	
Максимальная потеря напряжения в петле	2.25 В пост.напряжения	
Максимальный ток петли	3.6 мА	
<b>ВНИМАНИЕ:</b>	В случае, если температура будет в пределах от +80 до +90 градусов С, ЖК-дисплей станет черным. Это временный эффект, как правило возникающий при температуре 90 градусов.	

## DM3000. Спецификация

Условия эксплуатации:		
Параметр	Номинальные	Экстремальные, транспортировка и хранение
Температура окружающей среды: Градусы С	От – 40 до 80	От –50 до 90
Относительная влажность (%)	От 0 до 100	От 0 до 100
Дизайн:		
Разрешение экрана: Гистограмма Цифровая индикация	+/- 4% показаний +/- 0.1 показаний	
<b>ВНИМАНИЕ:</b>	В случае, если температура будет в пределах от +80 до +90 градусов С, ЖК-дисплей станет черным. Это временный эффект, как правило возникающий при температуре 90 градусов.	

## ME3000. Спецификация

Условия эксплуатации:		
Параметр	Номинальные	Экстремальные, транспортировка и хранение
Температура окружающей среды: Градусы С	От – 40 до 80	От –50 до 90
Относительная влажность (%)	От 0 до 100	От 0 до 100
Дизайн:		
Разрешение экрана:	+/- 1% показаний	

## Взрывобезопасный корпус. Спецификация

Материал	Алюминий (Нержавеющая сталь - опция)
Количество вводов под кабель	2 x ½ NPTF
Доступные адаптеры	½ NPT в M-20. Нержавеющая сталь 316 SS ½ NPT в ¾ NPT. Нержавеющая сталь 316 SS
Защитное покрытие	Бежевая или красная эпоксидная смола
Доступные сертификаты	FM, CSA, SA, ATEX

SmartLine и ST3000 это зарегистрированные торговые марки компании Honeywell International Inc

### Industrial Process Controls

[www.honeywell.com/ipc](http://www.honeywell.com/ipc)

**Honeywell**

**U.S.A.:** Honeywell Industrial Control, 16404 North Black Canyon Hwy., Phoenix, AZ 85053 • **Canada:** The Honeywell Centre, 155 Gordon Baker Rd., North York, Ontario M2H 3N7 • **Latin America:** Honeywell Inc., 480 Sawgrass Corporate Parkway, Suite 200, Sunrise, Florida 33325 • **Japan:** Honeywell K.K., 14-6 Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo, Japan 105-0023 • **Asia:** Honeywell Pte Ltd., Honeywell Building, 17 Changi Business Park Central 1, Singapore 486073, Republic of Singapore • **Pacific Division:** Honeywell Pty Ltd., 5 Thomas Holt Drive, North Ryde NSW Australia 2113 • **Europe and Africa:** Honeywell S. A., Avenue du Bourget 3, 1140 Brussels, Belgium • **Eastern Europe:** Honeywell Praha, s.r.o. Budejovicka 1, 140 21 Prague 4, Czech Republic • **Middle East:** Honeywell Middle East Ltd., Technology Park, Cert Complex, Block Q, Muroor Rd., Abu Dhabi, U.A.E.