



# Ограничитель **Ex-Box** с LED-дисплеем



Ex-Box LIM/LED представляет собой ограничитель, отключающий обогрев в случае перегрева или перегрузки. Кроме того, есть возможность запрограммировать вывод сигнальных величин для максимальной и минимальной температуры. Программирование и работа осуществляется через внешнюю панель Ex-Control.

#### Преимущества:

- Компактный корпус IP 65
- Повышенная безопасность от неразрешенных изменений номинальной величины
- Повышенная безопасность благодаря сигнализации неисправности
- Встроенный контроль нагревательного контура

#### Применение:

- Взрывоопасные зоны
- Электростанции
- Химическая и нефтехимическая промышленность
- Нефтегазовая промышленность
- Фармацевтическая промышленность
- Производство пластмассы
- Водоочистительные заводы



## Тип **Ex-Box LIM/LED**





## Технические характеристики

## Тип Ex-Box LIM/LED

### Данные

■ Сертификат	IBExU 04 ATEX 1165 X
■ Классификация	II 2G Ex emb [ib] IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T100°C Db -32°C ≤ Ta ≤ 60°C
■ Размеры	140 x 140 x 150 мм (Ш x В x Д) (без скобы для монтажа на стене, за исключением сальников)
■ Корпус	Алюминий
■ Класс IP защиты	IP 65
■ Температура внешней среды	- 32 до 60 °C
■ Коммутационная способность	16А
■ Рабочее напряжение	230В +/- 10%
■ Номинальный ток	макс 100мА
■ Ток нагрузки, макс	16 А (Ом резист. Нагр.)
■ Вывод нагрузки	230В / 16А, 2-полюсный
■ Вывод сигнала	оптически разделенный 100 мА
■ Интерфейс	искробезопасный для панели Ex-Control
■ Ввод измерений	Pt 100 2/3 пров., искробезопасный
■ Диапазон измерений	-40 °C до +300 °C
■ Диапазон регулирования	+50 °C до +300 °C
■ Контрольные характеристики	2-фазная
■ Вес	около 3,5 кг

### Кабельные вводы

- 1 x M25 для напряжения питания (9 – 13 мм; с дополнительными приспособлениями для 11 - 15 мм)
- 1 x сальник 7-10.5 мм
- 1 x M25 для нагревательной линии (2-кратный 6мм)
- 1 x M20 для датчика (диапазон натяжения 3 – 4 мм)
- 1 x воздухоотводный винт M20

### Отличительные характеристики

- Интерфейс для панели ручного управления Ex-Control
- LED зеленый: ОК, нет нагрева
- LED оранжевый: ОК, нагрев включен
- LED красный мигающий: тревога или ошибка, но все еще готов к работе
- LED красный немигающий: серьезная ошибка, отключения нагрузки

В случае отказа (перегрева, перегрузки и внутренней ошибки) произойдет автоматическая перезагрузка. Перезагрузка осуществляется через Ex-Control.

Обозначение	Арт. №
Ex-Box LIM/LED	0X60023