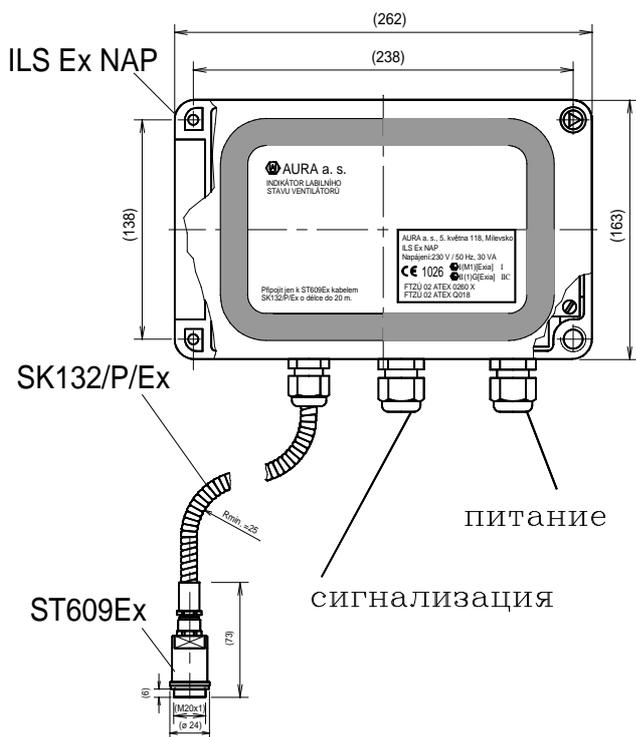


- Индикация возникновения неустойчивого режима работы осевых вентиляторов
- Индикация работы вентилятора
- Возможность предотвращать аварии, возникающие по причине высокой динамической нагрузки вентилятора
- Оптимизация работы вентилятора



Сигнализатор помпажа вентилятора типа «ILS Ex» предназначен для обнаружения и индикации неустойчивого рабочего режима аксиального вентилятора. Прибор состоит из датчика динамического давления и блока оценивающей электроники. Оборудование одобрено для применения во взрывоопасной среде, с опасностью взрыва водорода и метана. Датчик может быть расположен в месте с опасностью взрыва метана и водорода, и так же в зоне 0. Электроника должна быть расположена во взрывобезопасной среде.



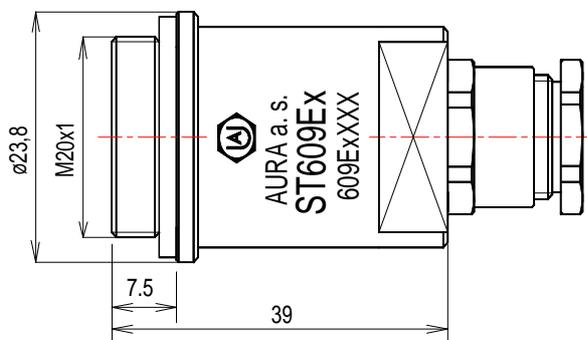
## Описание

Сигнализатор помпажа вентилятора «ILS Ex» включает датчик динамического давления «ST609 Ex», который подключен, при помощи коаксиального кабеля с низким уровнем шума защищённого гибким металлическим шлангом, к блоку электроники «ILS Ex NAP». Датчик преобразует динамическое давление, возникающее в вентиляторе, на слабый электрический сигнал, который поступает на обработку в блок электроники.

Электронный модуль «ILS Ex NAP» осуществляет регулировку сигнала и посредством цифровой обработки сигнала определяет, если поток в вентиляторе находится в устойчивом или неустойчивом режиме. Рабочий режим вентилятора определяется посредством двух контрольных лампочек. Зелёная контрольная лампочка "РАБОТА" сигнализирует работу вентилятора, когда сигналы, поступающие от датчика, содержат регулярные барометрические отклонения, обусловленные прохождением лопастей вентилятора в близости датчика динамического давления.

Красная контрольная лампочка "ЛАБИЛ" сигнализирует возникновение нерегулярных флуктуаций давления, которые соответствуют нестабильному потоку в вентиляторе. Эти сигналы выведены, для дистанционной сигнализации, на выходное реле с переключающимися контактами.

Датчик «ST609EX» это прочный пьезоэлектрический микрофон, изготовленный из нержавеющей стали. Датчик отличается высокой чувствительностью, широким динамическим диапазоном, высокой временной и температурной стабильностью и значительной механической и химической устойчивостью. Сигнал от датчика подается по фторпластовому коаксиальному кабелю SK132/P/EX с низким уровнем шума. Кабель обеспечивает безотказную передачу электрического заряда от датчика в электронику. Гибкий металлический шланг защищает внутренний кабель от повреждения и герметизирует всю систему.



Основные технические характеристики		
Параметр	Значение	Уточнение
Питание	230 В, 50 Гц	
Мощность	30 ВА	
Категория перенапряжения	III.	согл. ČSN EN 60664-1 изд.2:2008
Класс защиты оборудования	II.	согл. ČSN EN 61140 изд.2:2002
Защита - предохранитель F1	1 А, трубчатый 5 x 20 мм	
Защита - предохранитель F2	T160 mA, трубчатый 5 x 20 мм	коммутационная способность 30 А
Тип выхода	2 переключающих контакта реле	
Нагрузочная способность контактов реле	макс. 250 В, макс. 100 ВА, макс. 1 А	
Расстояние от датчика	не более 10 м	при необходимости увеличения расстояния обращайтесь к производителю
Сертификат «ATEX»	FTZÚ 02 ATEX 0260X	авторизованное лицо, N° 1026
ATEX - датчик «ST609 Ex»	II 1G Ex ia IIC T6 Ga, I M1 Ex ia I Ma	размещение во взрывоопасной среде (метан, водород), зона 0
ATEX - модуль «ILS Ex NAP»	II (1)G [Ex ia Ga] IIC, I (M1) [Ex ia Ma] I	размещение во взрывоопасной среде с низкой степенью опасности

Параметры окружающей среды			
Влияние	Модуль ILS Ex NAP	Датчик «ST609 Ex»	Уточнение
Наружная температура	От -25 до +70°C	От -20 до +60°C	зона 0, кат. 1G и M1
		От -25 до +85 °C	взрывоопасная зона с низкой степенью опасности – кат. M2, 2G, 3G
Относительная влажность	От 15 до 100 %		согл. ЧСН ЭН (ČSN EN) 60654-1, до 50 г/м <sup>3</sup> воздуха
Альтитуда	< 2000м		от 86 до 106 кПа, согл. ČSN EN 60654-1
Влага	IP56		обрызгивание
Твёрдые инор. тела, пыль			пыль