

Указания по технике безопасности Электронный преобразователь FML621

[Ex ia Ga] IIC

Указания по технике безопасности в отношении электрооборудования, сертифицированного для использования во взрывоопасных зонах



Электронный преобразователь FML621

Содержание

О настоящем документе	4
Сопутствующая документация	4
Дополнительная документация	4
Сертификаты изготовителя	4
Адрес изготовителя	4
Указания по технике безопасности: общие	5
Данные электрического подключения	5

О настоящем документе

Этот документ переведен на несколько языков. Юридическую силу имеет только исходный английский текст.

Документ, переведенный на языки ЕС, можно получить в следующих источниках:

- раздел «Документация» на веб-сайте Endress+Hauser: www.endress.com -> «Документация» -> «Документация/Руководство по эксплуатации» -> Тип: «Указание по технике безопасности (XA)» -> поиск по тексту: ... ;
- ресурс Device Viewer: www.endress.com -> Product tools -> Access device specific information -> Check device features.



Если документ еще не предоставлен, его можно заказать.

Сопутствующая документация

Данный документ является составной частью следующих руководств по эксплуатации:

- Руководство по эксплуатации: BA02024R
- Краткое руководство по эксплуатации: KA01478F
- Техническое описание: TI01466F

Дополнительная документация

Брошюра по взрывозащите: CP00021Z/11

Брошюра по взрывозащите доступна:

- в разделе «Загрузки» веб-сайта Endress+Hauser: www.endress.com -> Загрузки -> Брошюры и каталоги -> Поиск по номеру: CP00021Z;
- на компакт-диске для приборов с документацией на CD.

Сертификаты изготовителя**ЕАС сертификат соответствия**

Орган по сертификации: ООО «НАНИО ЦСВЭ»

Сертификат №: ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00939/22

Указание номера сертификата подтверждает соответствие следующим стандартам:

- ГОСТ МЭК 60079-14-2013;
- ГОСТ 31610.11-2014 (МЭК 60079-11:2011);
- ГОСТ 31610.0-2014 (МЭК 60079-0:2011)

Адрес изготовителя

Endress+Hauser Wetzlar GmbH + Co. KG
Obere Wank 1
87484 Nesselwang, Германия

Указания по технике безопасности: общие

- Установите прибор в соответствии с рекомендациями изготовителя и требованиями государственных норм и стандартов.
- Прибор относится к классу связанного электрического оборудования и может быть установлен только за пределами взрывоопасной зоны..
- Прибор должен быть установлен таким образом, чтобы был обеспечен минимально допустимый класс защиты IP.
- При установке прибора необходимо соблюдать расстояние не менее 50 мм до искробезопасных клемм. При подключении искробезопасных цепей следует помнить о необходимости суммирования значений тока и напряжения.
- В областях применения, относящихся к зоне 20 или 21, к искробезопасной входной цепи можно подключать только датчики, соответствующие требованиям категории 1D или 2D.

Данные электрического подключения

FML621	Класс защиты: [Ex ia] IIC	
Комплект источника питания Клеммы L/L+ и N/L-	$U_m = 90$ до 250 В пер. тока, $^{50}_{60}$ Гц $U_m = 20$ до 28 В пер. тока, $^{50}_{60}$ Гц, 20 до 36 В пост. тока	
Активный токовый вход (искробезопасный) Клеммы 82, 81, соотв. 83, 81 Клеммы (опциональные) 182, 181, соотв. 183, 181	$U_0 \leq 27,6$ В $I_0 \leq 88,6$ мА $P_0 \leq 612$ мВт	
Внутренняя емкость Внутренняя индуктивность	$C_i =$ пренебрежимо мала $L_i =$ пренебрежимо мала	
Макс. значения подключения	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	$C_0 \leq 44$ нФ $C_0 \leq 260$ нФ $C_0 \leq 260$ нФ $L_0 \leq 1,6$ мГн $L_0 \leq 16$ мГн $L_0 \leq 16$ мГн
Активный токовый вход (искробезопасный) Клеммы 82, 10, соотв. 83, 110 Клеммы (опциональные) 182, 112, соотв. 183, 113	$U_0 \leq 27,6$ В $I_0 \leq 92,3$ мА $P_0 \leq 637$ мВт	
Внутренняя емкость Внутренняя индуктивность	$C_i =$ пренебрежимо мала $L_i =$ пренебрежимо мала	
Макс. значения подключения	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	$C_0 \leq 48$ нФ $C_0 \leq 260$ нФ $C_0 \leq 420$ нФ $L_0 \leq 1,3$ мГн $L_0 \leq 15$ мГн $L_0 \leq 25$ мГн

FML621		Класс защиты: [Ex ia] IIC	
Пассивный токовый вход (искробезопасный) Клеммы 10, 11, соотв. 110, 11 Клеммы (опциональные) 112, 111, соотв. 111, 113 Внутренняя емкость Внутренняя индуктивность Макс. значения подключения Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA		$U_0 \leq 27,6 \text{ В}$ $I_0 \leq 3,7 \text{ мА}$ $P_0 \leq 26 \text{ мВт}$ $C_1 = \text{пренебрежимо мала}$ $L_1 = \text{пренебрежимо мала}$ $C_0 \leq 64 \text{ нФ}$ $C_0 \leq 350 \text{ нФ}$ $C_0 \leq 350 \text{ нФ}$	$U_1 \leq 30 \text{ В}$ $I_1 \leq 100 \text{ мА}$ $P_1 \leq 750 \text{ мВт}$ $L_0 \leq 100 \text{ мГн}$ $L_0 \leq 100 \text{ мГн}$ $L_0 \leq 100 \text{ мГн}$
Вход термометра сопротивления (искробезопасный) Клеммы 1, 5, 6, 2, соотв. 3, 7, 8, 4 Клеммы (опциональные) 117, 116, 115, 114, соотв. 121, 120, 119, 118 Внутренняя емкость Внутренняя индуктивность Макс. значения подключения Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA		$U_0 \leq 9,6 \text{ В}$ $I_0 \leq 16,2 \text{ мА}$ $P_0 \leq 39 \text{ мВт}$ $C_1 = \text{пренебрежимо мала}$ $L_1 = \text{пренебрежимо мала}$ $C_0 \leq 410 \text{ нФ}$ $C_0 \leq 2,5 \text{ мкФ}$ $C_0 \leq 2,5 \text{ мкФ}$	$L_0 \leq 100 \text{ мГн}$ $L_0 \leq 100 \text{ мГн}$ $L_0 \leq 100 \text{ мГн}$
Внутренняя емкость Внутренняя индуктивность		$C_1 = \text{пренебрежимо мала}$ $L_1 = \text{пренебрежимо мала}$	
Макс. значения подключения Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA		$C_0 \leq 600 \text{ нФ}$ $C_0 \leq 2,9 \text{ мкФ}$ $C_0 \leq 4,2 \text{ мкФ}$	$L_0 \leq 100 \text{ мГн}$ $L_0 \leq 100 \text{ мГн}$ $L_0 \leq 100 \text{ мГн}$
Токовый/импульсный выход Клеммы 131, 132, соотв. 133, 134		$\% \text{ до } 20 \text{ мА}$	
Источник питания преобразователя Клеммы 91 и 92 Релейный выход Клеммы 52 и 53 Клеммы (опциональные) 152 и 153, соотв. 142 и 143		$U = 24 \text{ В пост. тока } \pm 5\%$ $I \leq 80 \text{ мА}$ $U_{\text{макс.}} \leq 250 \text{ В пер. тока}$ $U_{\text{макс.}} \leq 30 \text{ В пост. тока}$	$I_{\text{макс.}} \leq 3 \text{ А}$ $I_{\text{макс.}} \leq 3 \text{ А}$
Разъем интерфейса RS 485 Клеммы 104, 103, 102, 101			
Диапазон температуры		$T_a = -20 \text{ до } +60 \text{ }^\circ\text{C}$	



71577785

www.addresses.endress.com
