


Указания по технике безопасности Дисплей FHX40

4–20 mA HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus

EAC: 1Ex ia IIC T6...T5 Gb
Ex ia IIIIC T80°C Db



Документ: XA01842F-A

Указания по технике безопасности для электрооборудования, используемого во взрывоопасных зонах →  3

Дисплей FHX40

4–20 мА HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus

Содержание


Сопутствующая документация	4
Дополнительная документация	4
Сертификаты изготовителя	4
Адрес изготовителя	4
Расширенный код заказа	4
Указания по технике безопасности: общие	5
Указания по технике безопасности: специальные условия	5
Указания по технике безопасности: монтаж	6
Указания по технике безопасности: зона 21, зона 22	6
Таблицы температур	6
Данные подключения	7

Сопутствующая документация	<p>Данный документ является составной частью следующих руководств по эксплуатации: KA00202F/00</p>										
Дополнительная документация	<p>Брошюра по взрывозащите: CP00021Z/11</p> <p>Брошюра по взрывозащите доступна:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ В разделе «Загрузки» веб-сайта Endress+Hauser: www.endress.com -> Загрузка -> Тип носителя: документация -> Тип документации: брошюры и каталоги -> Текст поиска: CP00021Z ■ На компакт-диске для приборов с документацией на CD 										
Сертификаты изготовителя	<p>Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011</p> <p>Орган по сертификации: ООО «НАНИО ЦСВЭ»</p> <p>Сертификат №: ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00087/19</p> <p>Данный сертификат удостоверяет соответствие следующим стандартам (в зависимости от версии прибора):</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ■ ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) 										
Адрес изготовителя	<p>Endress+Hauser SE+Co. KG Hauptstraße 1 79689 Maulburg, Германия</p> <p>Адрес завода-изготовителя: см. на заводской табличке.</p>										
Расширенный код заказа	<p>Расширенный код заказа указан на заводской табличке, которая закреплена на приборе в хорошо видимом месте. Дополнительная информация о табличке приведена в соответствующем руководстве по эксплуатации.</p> <p>Структура расширенного кода заказа</p> <table border="0" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 30%;">FHX40</td> <td style="width: 10%;">–</td> <td style="width: 30%;">*****</td> <td style="width: 10%;">+</td> <td style="width: 20%;">A*B*C*D*E*F*G*..</td> </tr> <tr> <td><i>(тип прибора)</i></td> <td></td> <td><i>(базовые характеристики)</i></td> <td></td> <td><i>(дополнительные характеристики)</i></td> </tr> </table> <p>* = Замещающий знак В этой позиции вместо замещающего знака отображается опция, выбранная из технических характеристик (цифра или буква).</p> <p><i>Базовые характеристики</i></p> <p>Важные функции (обязательные функции) указаны в базовых характеристиках. Количество позиций зависит от числа доступных функций. Выбранная опция может содержать несколько позиций.</p> <p><i>Дополнительные характеристики</i></p> <p>Дополнительные характеристики описывают дополнительные функции прибора (опциональные функции). Количество позиций зависит от числа доступных функций. Функции имеют 2-значную форму для упрощения идентификации (например, JA). Первый знак (ID) обозначает группу функции и представляет собой букву или цифру (например, J = доп. испытания, сертификат). Второй знак представляет собой значение, обозначающее функцию</p>	FHX40	–	*****	+	A*B*C*D*E*F*G*..	<i>(тип прибора)</i>		<i>(базовые характеристики)</i>		<i>(дополнительные характеристики)</i>
FHX40	–	*****	+	A*B*C*D*E*F*G*..							
<i>(тип прибора)</i>		<i>(базовые характеристики)</i>		<i>(дополнительные характеристики)</i>							

внутри группы (например, A = сертификат на материалы 3.1 (смачиваемые компоненты, контактирующие с технологической средой)).

Более подробная информация о приборе приведена в следующих таблицах. В этих таблицах рассматриваются отдельные позиции и ID в расширенном коде заказа, соответствующем различным опасным зонам.

Расширенный код заказа: дисплей FHX40

-  Приведенные далее характеристики взяты из спецификации и используются для определения:
- Данной документации к прибору (с помощью расширенного кода заказа на заводской табличке);
 - Опций прибора, перечисленных в документе.

Тип прибора

FHX40

Базовые характеристики

Позиция 1 (сертификат)		
Выбранная опция		Описание
FHX40	Q	EAC 1Ex ia IIC T6...T5 Gb
	R	EAC Ex ia IIC T80°C Db

Позиция 2 (кабель)		
Выбранная опция		Описание
FHX40	1	20 м/65 фт (> HART)
	5	20 м/65 фт (> PROFIBUS PA/FOUNDATION Fieldbus)

Дополнительные характеристики

Специальные опции для опасных зон не предусмотрены.

Указания по технике безопасности: общие

- Персонал должен удовлетворять следующим условиям для выполнения монтажных, электромонтажных, пусконаладочных работ и технического обслуживания прибора:
 - иметь соответствующую квалификацию для своей должности и выполняемых задач
 - быть подготовленным в области взрывозащиты
 - быть осведомленным о применимых нормах национального законодательства
- Установка прибора выполняется в соответствии с инструкциями изготовителя и нормами национального законодательства.
- Избегайте накопления электростатического заряда от изолированных заряженных элементов (например, изолированных металлических пластин).
- По вопросам отношения между допустимой температурой окружающей среды для корпуса электронной части в зависимости от области применения и температурного класса см. таблицы температур.

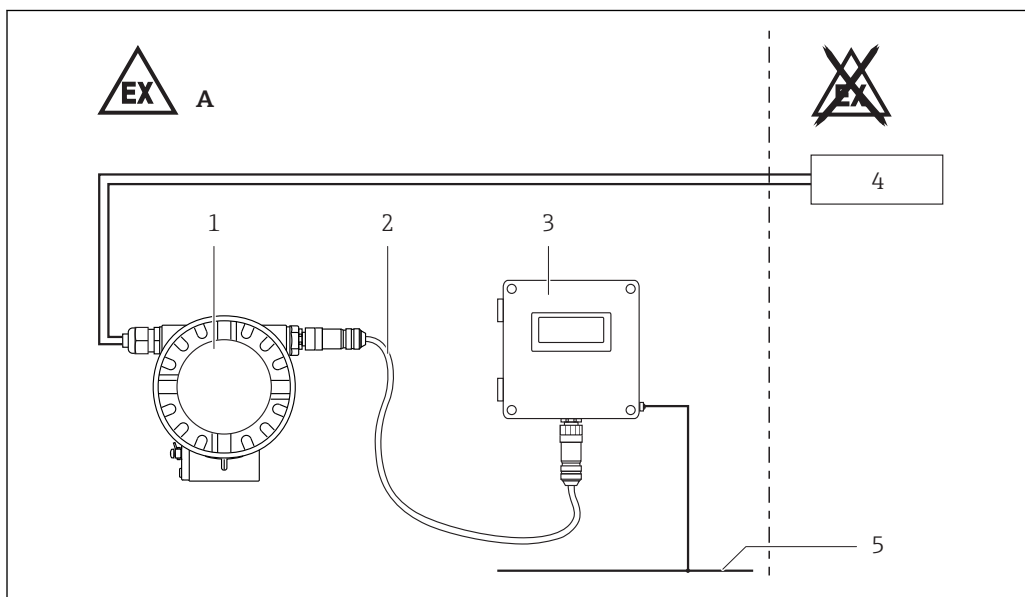
Указания по технике безопасности: специальные условия

Допустимый диапазон температуры окружающей среды:
 $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +75\text{ °C}$

- Следуйте значениям, указанным в таблицах температур.
- При наличии дополнительного или альтернативного специального покрытия на корпусе или других металлических деталях:
 - Помните об опасности электростатического заряда и разряда.
 - Не трите поверхности сухой тканью.

Указания по технике безопасности: монтаж

i Только для подключения к приборам Endress+Hauser с дисплеем в искробезопасном исполнении.



1

- A Зона 1, зона 2, зона 21 или зона 22
- 1 Измерительный прибор Endress+Hauser
- 2 Прилагающийся соединительный кабель
- 3 Дисплей FHX40
- 4 Источник питания или сертифицированное вспомогательное оборудование (в зависимости от измерительного прибора Endress+Hauser)
- 5 Локальная система выравнивания потенциалов

- Использование другого кабеля, вместо прилагающегося, не допускается.
- Максимальная длина кабеля: 40 м.

Искробезопасность

Искробезопасная входная цепь питания прибора изолирована от массы. Диэлектрическая прочность составляет не менее 500 В_{среднеквадратичного значения переменного тока}.

Выравнивание потенциалов

Подсоедините прибор к локальной системе выравнивания потенциалов.

Указания по технике безопасности: зона 21, зона 22

- Смотровое окно имеет низкое сопротивление деформации.
- Во время эксплуатации: не допускайте попадания пыли в корпус.
- Для защиты от пыли полностью загерметизируйте корпус.

Таблицы температур

Использование в газовой среде:

Температурный класс	Допустимый диапазон температуры окружающей среды для корпуса
T6	-40 до +60 °C
T5	-40 до +75 °C

Использование в пылевой среде:

Макс. температура поверхности корпуса	Допустимый диапазон температуры окружающей среды для корпуса
+80 °C	-10 до +75 °C

Данные подключения

Цепь питания с типом защиты: «искробезопасность» Ex ia IIC, Ex ia IIIС.



Для подключения только к сертифицированной искробезопасной цепи.

Максимальные значения
$U_i = 5,6 \text{ В}$ $I_i = 47 \text{ мА}$ $P_i = 66 \text{ мВт}$ Эффективная внутренняя индуктивность $L_i = L_i + L_{\text{кабеля}} = 30 \text{ мкГн}$ Эффективная внутренняя емкость $C_i = C_i + C_{\text{кабеля}} = 11 \text{ мкФ}$



71434261

www.addresses.endress.com
