

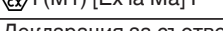
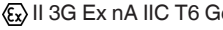


Инструкция за експлоатация

1. Маркировка

Ценерова бариера
Z040, Z041, Z042
Z705, Z710, Z713, Z715, Z715.1K, Z722, Z728, Z728.CL, Z728.H, Z731, Z755, Z757, Z763, Z764, Z765, Z772, Z778, Z779, Z779.H, Z786, Z787, Z787.H, Z788, Z788.R, Z788.H, Z789, Z796
Z810, Z810.CL, Z813, Z822, Z828, Z828.H, Z857, Z864, Z865, Z872, Z878, Z886, Z887, Z888, Z888.H, Z896
Z905, Z910, Z915, Z915.1K, Z922, Z928, Z954, Z955, Z960, Z961, Z961.H, Z964, Z965, Z966, Z966.H, Z967, Z969, Z972, Z978
Сертификат за изпитване на типа на EO BAS 01 ATEX 7005
  
Декларация за съответствие: PTB 99 ATEX 2219 X

Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Германия

2. Целева група, персонал

Отговорността за планирането, сглобяването, пускането в експлоатация, функционирането, поддръжката и демонтирането се поема от оператора на завода.

Единствено подходящо обучен и квалифициран персонал има правото да извършва монтаж, инсталиране, пускане в експлоатация, работа, поддръжка и демонтаж на устройството. Персоналът трябва да е прочел и да е разбрал инструкцията за експлоатация.

Преди да използвате продукта, запознайте се с него. Прочетете внимателно инструкцията за експлоатация.

3. Справка с допълнителна документация

Съблюдавайте законите, стандартите и директивите, които се отнасят до предназначението и работното място.

За използване в мини съблюдавайте законите, стандартите и директивите, които се отнасят до работното място.

Съответните технически фишове, декларации за съответствие, сертификати за ЕС изследване на типа, сертификати и контролни чертежи, ако са приложими, допълват този документ. Можете да намерите информация на www.pepperl-fuchs.com.

4. Предназначение

Устройството е одобрено единствено за подходяща работа по предназначение. Пренебрегването на тези инструкции ще направи гаранцията невалидна и ще освободи от отговорност производителя.

Устройството се използва в контролно измервателна технология (технология C&I) за прехвърляне на сигнали като стандартни сигнали 20 mA и 10 V. Устройството има искробезопасни вериги, които служат за управление на искробезопасни полеве устройства в места с повишена опасност.

Използвайте устройството само при указаните условия на околната среда и работни условия.

Устройството е създадено за монтаж върху 35 mm DIN шина съгласно

Устройството е свързана апаратура съгласно

Устройството е електрически апарат за местата с повишена опасност в Зона 2.

Устройството може да се инсталира в безопасен район.

5. Използване не по предназначение

Защитата на персонала и на завода не е осигурена, ако устройството не се използва в съответствие с предназначението си.

6. Монтаж и инсталиране

Не монтирайте повредено или замърсено устройство.

Монтирайте устройството така, че то да бъде защитено от механична опасност. Например монтирайте устройството в защитна кутия.

Не монтирайте устройството в зона с опасност от прах.

Устройството отговаря на степен на защита IP20 съгласно

Устройството може да се инсталира и експлоатира само в среда, която гарантира степен на замърсяване 2 (или по-добра) съгласно

Ако се използва на места с по-висока степен на замърсяване, устройството трябва да се защити адекватно.

Всички свързани с устройството вериги трябва да съответстват на категория пренапрежение II (или по-добра) съгласно

Съблюдавайте инструкциите за монтаж в съответствие с IEC/EN 60079-14.

Изисквания за кабели и свързващи линии

Съблюдавайте следните неща, когато монтирате кабели и свързващи линии:

Съблюдавайте допустимото напречно сечение на проводника.

Когато ползвате гъвкави проводници, подгънете жиците и накрайниците в краищата на проводника.

Използвайте само един проводник на клемата.

Когато монтирате проводниците, изолацията трябва да достига до клемата.

Съблюдавайте силата на затягане на клемните винтове.

Изисквания за използване като свързана апаратура

Ако веригите с тип на защита Ex i работят с неискробезопасни вериги, те не трябва да се използват повече като вериги с тип на защита Ex i.

Поддържайте разделителна дистанция между всички неискробезопасни вериги и искробезопасни вериги в съответствие с

Съблюдавайте съответствието на разделителната дистанция между две съседни искробезопасни вериги съгласно

Съответните пикови стойности на полевото устройство и свързаната апаратура с оглед на защитата от експлозия не бива да се вземат предвид, когато се свързват искробезопасни полеве устройства с искробезопасни вериги от свързана апаратура (проверка на искробезопасност). Съблюдавайте стандартите IEC/EN 60079-14 или IEC/EN 60079-25.

Ако стойностите на L_0 и C_0 са определени за едновременното наличие на съсредоточена индуктивност и капацитивно съпротивление, важи следното правило.

- Посочената стойност за L_0 и C_0 се използва, ако се прилага едно от следните условия:

- Веригите имат нарушена съсредоточена индуктивност и капацитивно съпротивление само в кабели и свързващи линии.

- Общата стойност на L_i (без кабела) на веригата е $< 1\%$ от посочената стойност L_0 .

- Общата стойност на C_i (без кабела) на веригата е $< 1\%$ от посочената стойност C_0 .

- Максимум 50 % от посочената стойност за L_0 и C_0 се използва, ако се прилага следното условие:

Общата стойност на L_i (без кабела) на веригата е $\geq 1\%$ от посочената стойност L_0 .

Общата стойност на C_i (без кабела) на веригата е $\geq 1\%$ от посочената стойност C_0 .

- Намаленото капацитивно съпротивление за газови групи I, IIA и IIB не бива да надхвърля стойността от 1 μF (включително кабела). Намаленото капацитивно съпротивление за газова група IIC не бива да надхвърля стойността от 600 nF (включително кабела).

Ако са свързани паралелно повече канали на едно устройство, проверете дали паралелната връзка е осъществена директно с клемите на устройството. Когато се проверява искробезопасност, съблюдавайте максималните стойности за паралелното свързване. Съблюдавайте изискванията за заземяване за тип на искрозащита Ex i съгласно

Проверете дали има външни заземителни точки, дали са в добро състояние и дали не са повредени или корозирали.

Изисквания за защитно ниво на оборудване Gc

Устройството трябва да се инсталира и експлоатира само в защитна кутия, която

- отговаря на изискванията за защитни кутии съгласно

- са оценени със степен на защита IP54 съгласно

Устройството може да се инсталира в газ групи IIC, IIB и IIA.

Свързването или изключването на вериги под напрежение, които са неискробезопасни, е разрешено само при отсъствието на потенциално експлозивна атмосфера.

7. Експлоатация, поддръжка, ремонт

Устройството не бива да се ремонтира, променя или преправя.

Ако има дефект, винаги сменяйте устройството с оригинално устройство на Pepperl+Fuchs.

Изисквания за използване като свързана апаратура

Ако веригите с тип на защита Ex i работят с неискробезопасни вериги, те не трябва да се използват повече като вериги с тип на защита Ex i.

Проверете дали има външни заземителни точки, дали са в добро състояние и дали не са повредени или корозирали.

Изисквания за защитно ниво на оборудване Gc

Свързването или изключването на вериги под напрежение, които са неискробезопасни, е разрешено само при отсъствието на потенциално експлозивна атмосфера.

8. Доставка, транспортиране, изхвърляне

Проверете опаковката и съдържанието за повреди.

Проверете дали сте получили всички елементи и дали получените елементи са тези, които сте поръчали.

Винаги съхранявайте и транспортирайте устройството в оригиналната опаковка.

Съхранявайте устройството в чиста и суха среда. Допустимите условия на околната среда (вижте техническия фиш) трябва да бъдат взети предвид.

Изхвърлянето на устройството, опаковката и съдържимите батерии трябва да съответства на приложимите закони и инструкции на съответната страна.