

# GBX70

## Bariera galwaniczna dla urządzeń iskrobezpiecznych

### Ogólne

GBX70 to bariera galwaniczna stosowana w iskrobezpiecznych aplikacjach serii 970. GBX70 jest używana w połączeniu z translatorami protokołów PT971 i PT972.

### Galwanicznie izolowana bariera

Galwanicznie izolowana bariera jest urządzeniem dwuprzewodowym, które nie wymaga zewnętrznego zasilania. Prąd pobierany z pętli centrali sygnalizacji pożaru przez samą barierę jest mniejszy niż 2 mA, gdy jest ona obciążona zgodnie ze specyfikacją. Obudowa jest montowana na szynie.

Ten interfejs jest dostępny w wersji jednokanałowej i jest zalecany do wszelkich zastosowań, w których bezpośrednie połączenia uziemiające są niedopuszczalne.

### Funkcje

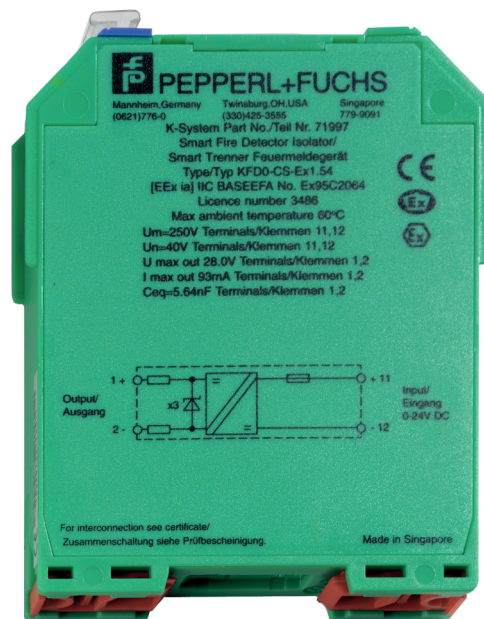
GBX70 posiada 4 zaciski. Wejście i wyjście są od siebie galwanicznie odizolowane. Urządzenie służy do sterowania zgodnymi z SMART czujnikami ognia lub dymu w strefie niebezpiecznej. Źródło zasilania wskaźników jest zamontowane w strefie bezpiecznej.

Urządzenie przesyła napięcie do strefy niebezpiecznej. Reakcja wskaźnika jest wyświetlana, gdy prąd zmienia się w strefie bezpiecznej.

Za pomocą urządzenia można modulować sygnał napięcia przemiennego na sygnał analogowy. Równolegle do przesyłania sygnału możliwa jest cyfrowa wymiana danych między urządzeniami w strefie bezpiecznej i strefie zagrożenia. Czas opadania sygnału cyfrowego musi być krótszy niż 50  $\mu$ s, a prąd w strefie niebezpiecznej musi być większy niż 1 mA.

### Zastosowanie

Podłączenie czujników ognia i dymu zgodnych ze standardem SMART, gdy wymagana jest cyfrowa wymiana danych.



### Szczegóły

- Zaprojektowany specjalnie do użytku z urządzeniami serii 970
- Nie jest wymagane uziemienie
- Łatwy montaż na szynie DIN
- Dla alarmu przeciwpożarowego w technologii SMART
- Zakres transmisji: 1 mA ... 20 mA
- Wejście EEx ia IIC
- Dopuszczalna instalacja urządzenia w strefie 2
- Zasilana z pętli
- EMC zgodnie z NAMUR NE 21

# GBX70

## Bariera galwaniczna dla urządzeń iskrobezpiecznych

### Specyfikacja techniczna

---

#### Fizyczne

Typ montażu	Szyna DIN
-------------	-----------

#### Środowiskowe

Temperatura pracy	-20 do +60°C (otoczenia)
Środowisko	Wewnątrz, IS

#### Regulacyjnych

Certyfikacja	CENELEC/ATEX
--------------	--------------

#### Wejścia/wyjścia (nie iskrobezpieczne)

Napięcie	4 do 26 VDC/0 do 6 Vss AC
Prąd	1 do 20 mA
Spadek mocy	0.2 W

#### Wejścia/wyjścia (iskrobezpieczne)

Napięcie	0 do 26 V for 4 V <= UE <= 26 V: - (0.38 x current in mA) - 0.5 for 4 V <= UE <= 26 V: = UE - (0,38 x current in mA) - 0,5
Prąd zwarciaowy	>= 65 mA
Przesyłanie prądu	0 do 20 mA

#### Grupa, kategoria, rodzaj ochrony

II (1) G D [EEx ia] IIC (-20°C <= T ot <= 60°C)

#### Typ ochrony [EEx ia]

Grupa wybuchowości	IIA	IIB	IIC
Pojemność zewnętrzna	2.14 µF	0.64 µF	0.077 µF
Indukcyjność zewnętrzna	35 mH	17 mH	4.3 mH



Będąc firmą innowacyjną, Carrier Fire & Security zastrzega sobie prawo do zmian w specyfikacji wyrobów bez uprzedzenia. W celu uzyskania najnowszych specyfikacji prosimy o wizytę na stronie [pl/firesecurityproducts.com](http://firesecurityproducts.com) lub kontakt z przedstawicielem handlowym.

Last updated on 19 April 2024 - 15:29