

### Charakterystyka

- 1-kanalowa bariera rozdzielająca
- zasilanie 24 V DC (pętla zasilająca)
- Wejście/wyjście prądowe 0 mA ... 40 mA
- Do przetworników I/P lub zasilania przetworników dwuprzewodowych
- Dokładność 1%
- Zabezpieczenie przed zmianą polaryzacji
- Do SIL 2 wg IEC 61508

### Funkcja

Ten separator galwaniczny jest przeznaczony do obwodów iskrobezpiecznych.

Przekazuje sygnały DC alarmów przeciwpożarowych lub czujek dymu ze strefy zagrożonej wybuchem do strefy bezpiecznej. Służy również do sterowania przetwornikami I/P, zaworami, wskaźnikami i alarmami dźwiękowymi.

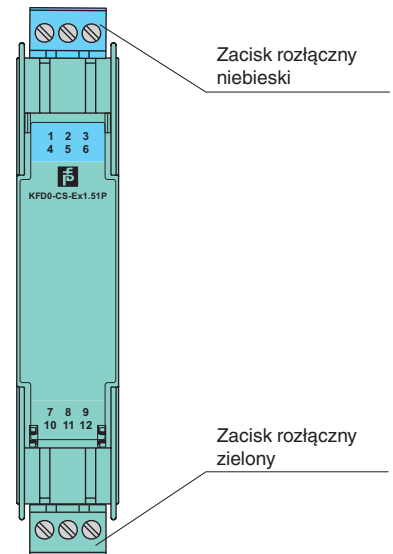
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją zapobiega uszkodzeniu urządzenia w przypadku nieprawidłowego podłączenia.

Urządzenie jest zasilane z pętli. Po stronie sterowania nie jest wymagane podłączanie dodatkowego zasilania.

Należy sprawdzić w danych technicznych, czy jest dostępne prawidłowe napięcie dla urządzeń obiektowych.

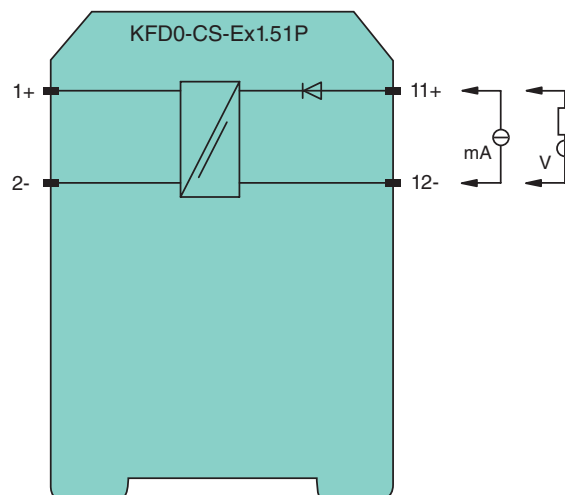
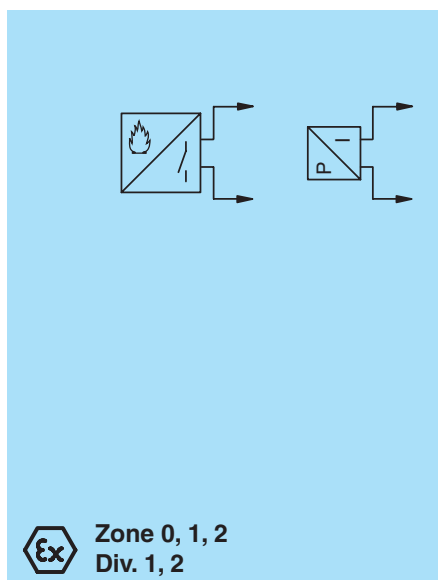
### Konstrukcja

Widok z przodu





SIL 2

### Przyłącze



Zone 2  
Div. 2

Data publikacji: 2017-08-09 14:20 Data wydania: 2017-08-09 07:21:47\_pol.xml

<b>Dane ogólne</b>		
typ sygnału		Analogowe wejście/analogowe wyjście
<b>Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego</b>		
Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa (Safety Integrity Level, SIL)		SIL 2
<b>Zasilanie</b>		
Napięcie znamionowe $U_r$		zasilanie z pętli
<b>Obwód sterujący</b>		
Przylącze		zaciski 12-, 11+
Napięcie		4 ... 35 V DC
Prąd		0 ... 40 mA
Strata mocy		przy 40 mA i $U_{we} < 22 V$ : > 700 mW na kanał przy 40 mA i $U_{we} > 22 V$ : 1,2 W na kanał
<b>Obwód polowy</b>		
Przylącze		zaciski 1+, 2-
Napięcie		dla $4 V < U_e < 24 V$ : $\geq U_{we} - (0,37 \times \text{prąd w mA}) - 1,0$ dla $U_e > 24 V$ : $\geq 21 V - (0,36 \times \text{prąd w mA})$
Prąd zwarciovy		przy $U_{we} > 24 V$ : $\leq 65 mA$
Przekazywany prąd		$\leq 40 mA$
<b>właściwości transmisji</b>		
Dokładność		1 %
odchylenie		
po kalibracji		$\leq \pm 200 \mu A$ ; z kalibracją, liniowością, histerezą, zmianami obciążenia na stronie polowej przy obciążeniu do 1 k $\Omega$ i prądzie $\leq 20 mA$ przy 20°C (68°F)
Wpływ temperatury otoczenia		$\leq \pm 2 \mu A/K$ przy $U_{we} \leq 20 V$ ; $\leq \pm 5 \mu A/K$ przy $U_{we} > 20 V$
czas wzrastania		$\leq 5 ms$ przy skoku od 4 do 20 mA i $U_{we} < 24 V$
<b>Izolacja elektryczna</b>		
Obwód polowy/Obwód sterowania		bezpiecznie rozdzielone galwanicznie wg normy IEC/EN 60079-11, wartość szczytowa napięcia 375 V
<b>Wskazania/ustawienia</b>		
opis		miejsce do opisu na stronie przedniej
<b>Zgodność z dyrektywami</b>		
Kompatybilność elektromagnetyczna		
Dyrektywa 2014/30/UE		EN 61326-1:2013 (lokalizacja ośrodków przemysłowych)
<b>Zgodność</b>		
Kompatybilność elektromagnetyczna		NE 21:2006
Stopień ochrony		IEC 60529:2001
zabezpieczenie przed porażeniem elektrycznym		UL 61010-1
<b>Warunki otoczenia</b>		
Temperatura otoczenia		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
<b>Specyfikacja mechaniczna</b>		
Stopień ochrony		IP 20
Przylącze		zaciski śrubowe
Masa		ok. 100 g
Wymiary		20 x 107 x 115 mm , typ obudowy B1
Montaż		montaż na szynie znormalizowanej 35 mm wg EN 60715:2001
<b>Dane dotyczące stosowania w strefach zagrożonych wybuchem</b>		
Certyfikat badania typu UE		BAS 98 ATEX 7343
Oznakowanie		 II (1)G [Ex ia Ga] IIC, II (1)D [Ex ia Da] IIIC, I (M1) [Ex ia Ma] I (-20 °C $\leq T_{otocz.} \leq 60$ °C)
Napięcie $U_o$		25,2 V
Prąd $I_o$		93 mA
Moc $P_o$		585 mW
Obwód sterujący		
Maksymalne napięcie bezpieczne $U_m$		250 V <sub>eff</sub> (Uwaga! Napięcie znamionowe może być mniejsze)
Obwód polowy		
Maksymalne napięcie bezpieczne $U_m$		250 V <sub>eff</sub> (Uwaga! Napięcie znamionowe może być mniejsze)
Certyfikat		TÜV 99 ATEX 1499 X
Oznakowanie		 II 3G Ex nA II T4 [urządzenie w strefie 2]
Izolacja elektryczna		
Obwód polowy/Obwód sterowania		bezpiecznie rozdzielone galwanicznie wg normy IEC/EN 60079-11, wartość szczytowa napięcia 375 V
Zgodność z dyrektywami		
Dyrektywa 2014/34/UE		EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010
<b>Atesty międzynarodowe</b>		

<b>Atest FM</b>	
Schemat montażowy	116-0129
<b>Atest UL</b>	
Schemat montażowy	116-0173 (cULus)
<b>Atest IECEx</b>	IECEX BAS 05.0004
Zatwierdzono dla	[Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I
<b>Informacje ogólne</b>	
Informacja uzupełniająca	Należy przestrzegać certyfikatów, deklaracji zgodności, instrukcji obsługi i podręczników, gdzie ma to zastosowanie. W celu uzyskania informacji prosimy wejść na stronę <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

## Zastosowanie

Urządzenie służy do separacji sygnałów sterujących ustawnikami pozycyjnymi, przetwornikami I/P itp. ródło prądowe jest podłączone do zacisków po stronie bezpiecznej.

Urządzenie jest używane do separacji sygnału prądowego z czujek pożarowych lub podobnych czujników. W takim przypadku do zacisków po stronie bezpiecznej można podłączyć źródło napięciowe. W strefie bezpiecznej można mierzyć sygnał prądowy z czujnika pasywnego, stosując rezystor szeregowy (min. 50  $\Omega$ ). W przypadku podawania napięcia zasilania rezystor pomiarowy może służyć do ograniczania prądu.