



Moduł sterowania dwustanowego KFD0-SD2-Ex1.1065

- 1-kanałowa bariera rozdzielająca
- zasilanie 24 V DC (pętla zasilająca)
- Prąd max. 65 mA przy 9,8 V DC
- Do SIL 3 wg IEC/EN 61508



SIL 3



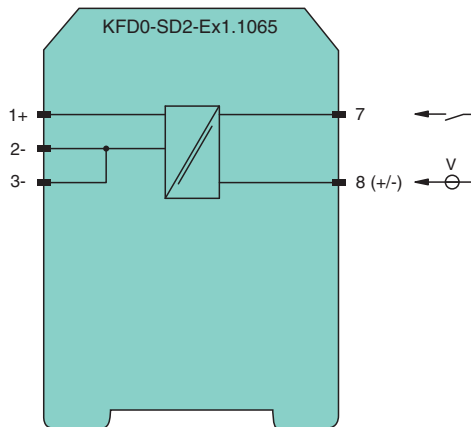
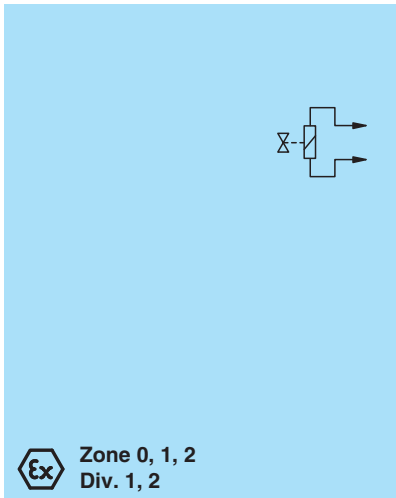
Funkcja

Bariera iskrobezpieczna do zastosowań iskrobezpiecznych. Służy do zasilania elektromagnesów, diod LED i alarmów dźwiękowych znajdujących się w strefie zagrożonej wybuchem.

Urządzenie jest zasilane z pętli, dlatego energia dostępna na wyjściu zależy od sygnału wejściowego. Sygnał wyjściowy ma charakterystykę rezystancyjną. W związku z tym napięcie i prąd wyjściowy zależą od obciążenia oraz napięcia na wejściu.

Przy pełnym obciążeniu urządzenie zapewnia w strefie zagrożonej wybuchem 9,8 V przy 65 mA.

Połączenie



Dane techniczne

Dane ogólne

typ sygnału Wyjście binarne

Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa (Safety Integrity Level, SIL) SIL 3

Zasilanie

Napięcie znamionowe U_r 20 ... 35 V DC , zasilanie z pętli

Strata mocy &t; 1 W (≤ 30 V)

Wejście

Strona połączeń strona sterowania

Przylącze zaciski 7, 8

Napięcie znamionowe U_r 20 ... 35 V DC

Dane techniczne

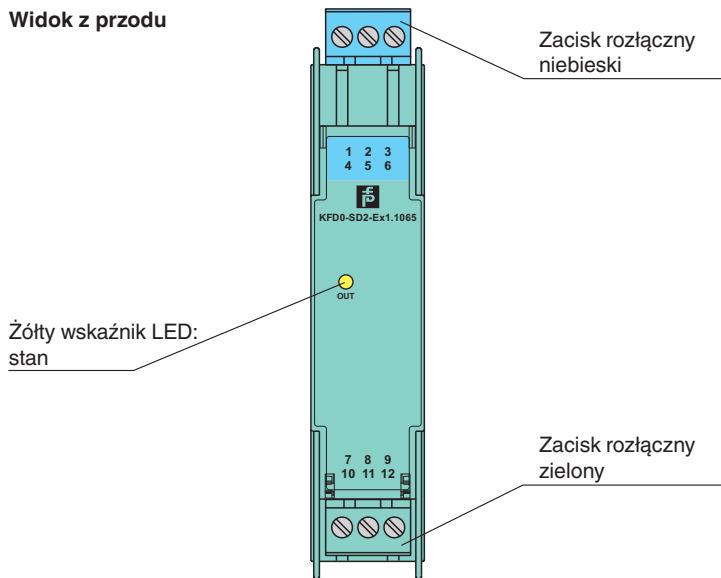
Prąd		72 mA przy napięciu wejściowym 20 V, obciążenie = 150 Ω 50 mA przy napięciu wejściowym 35 V, obciążenie = 150 Ω
Wyjście		
Strona połączeń		strona połowa
Przyłącze		zaciski 1+, 2-
oporność wewnętrzna	R_i	$\leq 90 \Omega$
Prąd	I_e	$\leq 65 \text{ mA}$
Napięcie	U_e	$\geq 9,8 \text{ V}$
Napięcie pracy jałowej	U_s	min. 15,4 V
Prąd wyjściowy		65 mA
Sygnal wyjściowy		Wartości te są poprawne dla znamionowego napięcia roboczego 20 ... 35 V DC.
Opóźnienie przyciągania / opadania kotwiczki		zadziałanie pojedyncze: 300 μs/50 μs; okresowo: 5 μs / 50 μs
Wskazania/ustawienia		
Elementy wskaźnikowe		LED
opis		miejsce do opisu na stronie przedniej
Zgodność z dyrektywami		
Kompatybilność elektromagnetyczna		
Dyrektywa 2014/30/UE		EN 61326-1:2013 (lokalizacja ośrodków przemysłowych)
Zgodność		
Kompatybilność elektromagnetyczna		NE 21:2006
Stopień ochrony		IEC 60529:2001
zabezpieczenie przed porażeniem elektrycznym		UL 61010-1:2004
Warunki otoczenia		
Temperatura otoczenia		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Specyfikacja mechaniczna		
Stopień ochrony		IP 20
Przyłącze		zaciski śrubowe
Masa		ok. 100 g
Wymiary		20 × 107 × 115 mm (szer. x wys. x gł.), typ obudowy B1
Montaż		montaż na szynie znormalizowanej 35 mm wg EN 60715:2001
Dane dotyczące stosowania w strefach zagrożonych wybuchem		
Certyfikat badania typu UE		BASEEFA 06 ATEX 0252
Oznakowanie		⊕ II (1)G [Ex ia Ga] IIC ⊕ II (1)D [Ex ia Da] IIIC ⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I
Napięcie	U_o	17,22 V
Prąd	I_o	220 mA
Moc	P_o	947 mW
Wejście		
Maksymalne napięcie bezpieczne	U_m	250 V (Uwaga! Napięcie znamionowe może być mniejsze)
Certyfikat		TÜV 99 ATEX 1499 X
Oznakowanie		⊕ II 3G Ex nA II T4
Izolacja elektryczna		
Wejście/wyjście		bezpiecznie rozdzielone galwanicznie wg normy IEC/EN 60079-11, wartość szczytowa napięcia 375 V
Zgodność z dyrektywami		
Dyrektywa 2014/34/UE		EN IEC 60079-0:2018+AC:2020, EN 60079-11:2012, EN 60079-15:2010
Atesty międzynarodowe		
Atest FM		
Schemat montażowy		116-0309
Atest UL		
Schemat montażowy		116-0316 (cULus)
Atest IECEx		

Dane techniczne

Certyfikat IECEX	IECEX BAS 06.0058 IECEX CML 19.0093X
Oznakowanie IECEX	[Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIIC , [Ex ia Ma] I Ex ec IIC T4 Gc
Informacje ogólne	
Informacja uzupełniająca	Należy przestrzegać certyfikatów, deklaracji zgodności, instrukcji obsługi i podręczników, gdzie ma to zastosowanie. W celu uzyskania informacji prosimy wejść na stronę www.pepperl-fuchs.com .


Zespół

Widok z przodu






Żółty wskaźnik LED:
stan

Dopasowane elementy systemu

	K-DUCT-BU	Szyna profilowa, niebieski grzebień do porządkowania kabli po stronie obiektowej
---	------------------	--

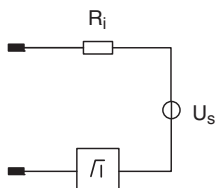
Akcesoria

	KF-ST-5GN	Blok zacisków do modułów KF, 3-stykowy zacisk śrubowy, zielony
	KF-ST-5BU	Blok zacisków do modułów KF, 3-stykowy zacisk śrubowy, niebieski
	KF-CP	Czerwone styki kodujące, zawartość opakowania: 20 x 6

Krzywa charakterystyki

Charakterystyki wyjściowe

Schemat obwodu wyjściowego



Charakterystyka wyjściowa

