



Moduł sterowania dwustanowego KFD0-SD2-Ex1.1180

- 1-kanalowa bariera rozdzielająca
- zasilanie 24 V DC (pętla zasilająca)
- Prąd max. 80 mA przy 11 V DC
- Do SIL 3 wg IEC/EN 61508



SIL 3



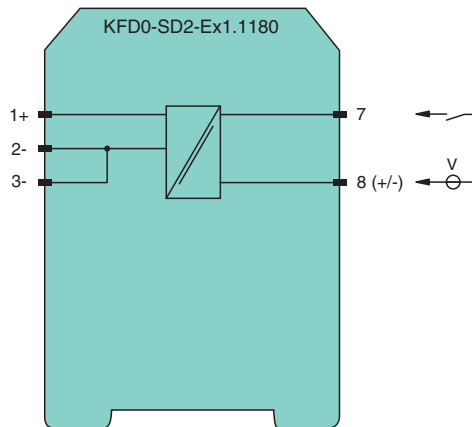
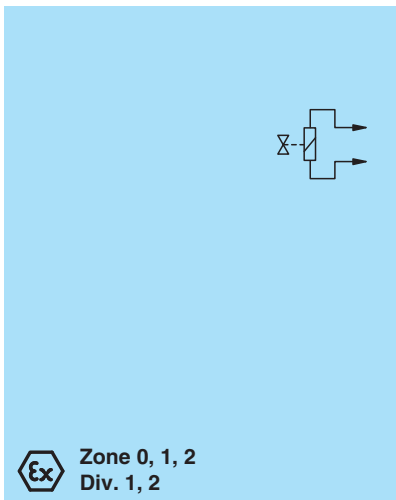
Funkcja

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 11 V przy 80 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

Data publikacji: 2024-01-17 Data wydania: 2024-01-17 : 133239_poi.pdf

Patrz „Uwagi ogólne dotyczące informacji o produktach firmy Pepperl+Fuchs”.

Grupa Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Niemcy: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Dane techniczne

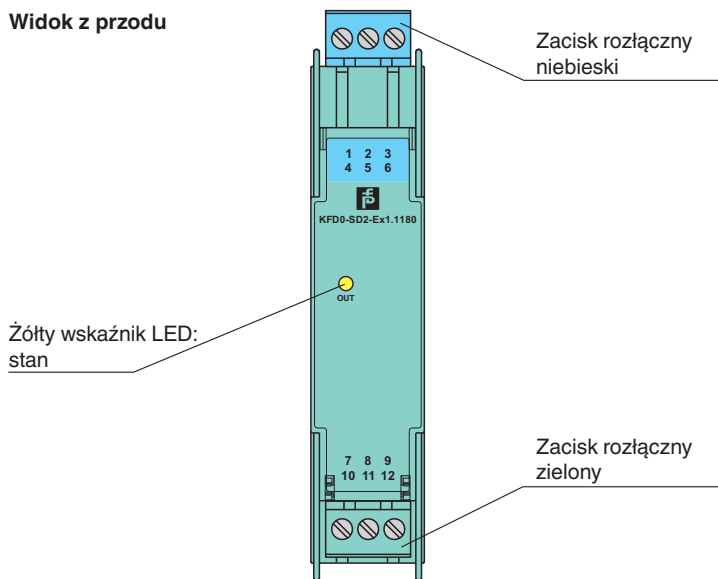
Prąd	140 mA przy napięciu wejściowym 20 V, obciążenie = 140 Ω 100 mA przy napięciu wejściowym 35 V, obciążenie = 140 Ω	
Wyjście		
Strona połączeń	strona połowa	
Przyłącze	zaciski 1+, 2-	
oporność wewnętrzna	R_i	$\leq 150 \Omega$
Prąd	I_e	$\geq 80 \text{ mA}$
Napięcie	U_e	$\geq 11 \text{ V}$
Napięcie pracy jałowej	U_s	min. 22,7 V
Prąd wyjściowy	80 mA	
Sygnal wyjściowy	Wartości te są poprawne dla znamionowego napięcia roboczego 20 ... 35 V DC.	
Opóźnienie przyciągania / opadania kotwiczki	zadziałanie pojedyncze: typ. 1,7 ms/50 μs; powtarzalne: typ. 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	
Wysokość	107 mm	
Szerokość	20 mm	
Głębokość	115 mm	
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] IIB ⊕ II (1)D [Ex ia Da] IIIC ⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I	
Napięcie	U_o	25,2 V
Prąd	I_o	184 mA
Moc	P_o	1159 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	E106378	

Dane techniczne

Schemat montażowy	116-0316 (cULus)
Atest IECEX	
Certyfikat IECEX	IECEX BAS 06.0058 IECEX CML 19.0093X
Oznakowanie IECEX	[Ex ia Ga] IIB , [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

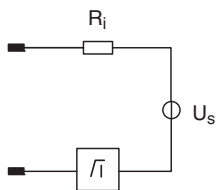
Widok z przodu



Krzywa charakterystyki

Charakterystyki wyjściowe

Schemat obwodu wyjściowego



Charakterystyka wyjściowa

