

## Moduł sterowania dwustanowego KFD2-VM-Ex1.35.L

- 1-kanalowa bariera rozdzielająca
- zasilanie 24 V DC (szyna zasilająca)
- Wyjście 15,3 V DC przy 17 mA
- 3 wejścia logiczne z funkcją AND/OR
- Złącze serwisowe do testowania działania separatora



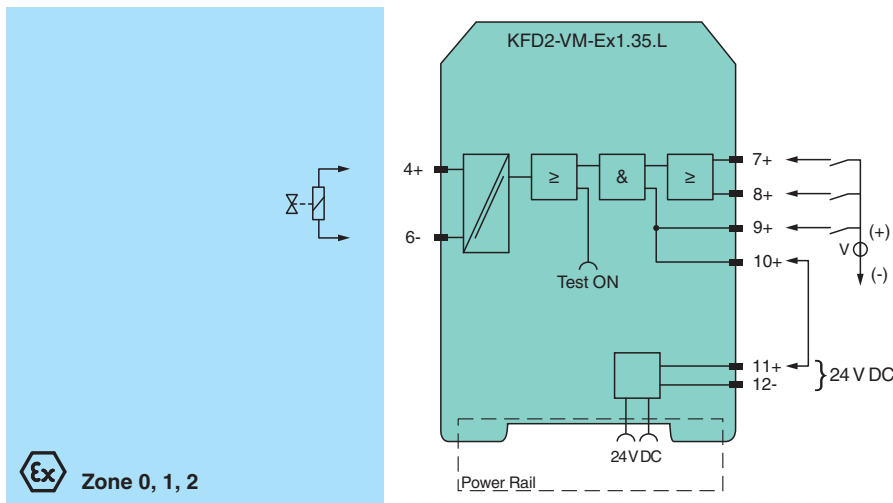
### Funkcja

Separator galwaniczny do zastosowań iskrobezpiecznych. Służy do zasilania zaworków elektromagnetycznych i podobnych elementów. Do sterowania urządzeniem służą dwa wejścia logiczne „OR” i jedno wejście logiczne „AND”. Przy pełnym obciążeniu urządzenie zapewnia w strefie zagrożonej wybuchem 15,3 V przy 17 mA. Sygnał wyjściowy ma charakterystykę rezystancyjną.

Na przednim panelu urządzenia znajduje się gniazdo sterowania nadrzędnego/testowania.

Po wciśnięciu wtyku serwisowego stany wejść logicznych są pomijane i włączane jest zasilanie wyjścia. Podczas trwania testu świeci się czerwona dioda LED.

### Połączenie



Ex Zone 0, 1, 2

### Dane techniczne

Dane ogólne	
typ sygnału	Wyjście binarne
Zasilanie	
Przyłącze	szyna zasilająca lub zaciski 11+, 12-
Napięcie znamionowe	$U_r$ 20 ... 30 V DC
tętnienie prądu	≤ 10 %
Prąd znamionowy	$I_r$ ≤ 52 mA
Strata mocy	typ. 1,2 W
Pobór mocy	< 1,5 W
Wejście	

Data publikacji: 2024-02-19 Data wydania: 2024-02-19 : 103076\_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

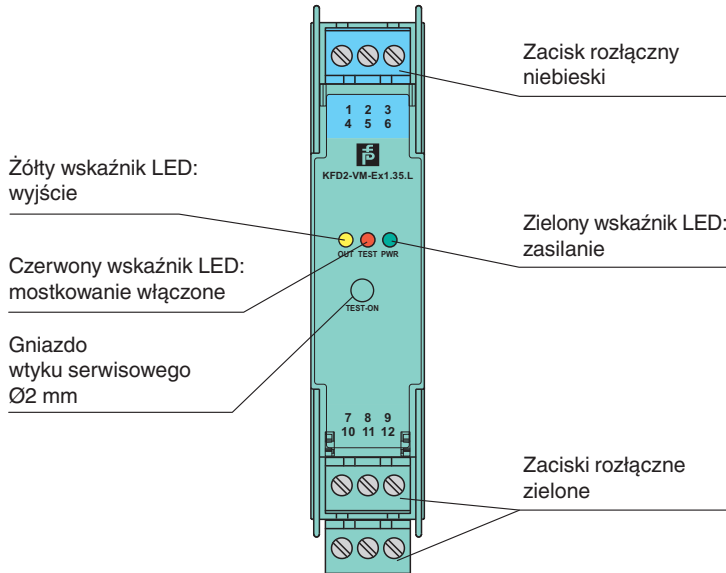
Strona połączeń		strona sterowania
Przyłącze		zaciski 7+, 8+, 9+
poziom sygnału		sygnał 1: 15 ... 30 V DC ; prąd wyjściowy: około 2,3 mA przy 24 V DC sygnał 0: 0 ... 5 V DC lub otwarte wejście
Opóźnienie reakcji		5 ... 30 ms (typowo 10 ms)
<b>Wyjście</b>		
Strona połączeń		strona polowa
oporność wewnętrzna	$R_i$	max. 410 $\Omega$
Prąd	$I_e$	typ. 18 mA
Napięcie	$U_e$	typ. 16 V
Ograniczenie		prąd $I_E$ : $\geq 17$ mA, typ. 18 mA napięcie $U_E$ : $\geq 15,3$ V, typ. 16 V
Napięcie pracy jałowej	$U_s$	min. 22,3 V
Przyłącze		zaciski 4+, 6-
Prąd wyjściowy		17 mA
Sygnał wyjściowy		Wartości obowiązują dla znamionowego napięcia pracy 20 ... 30 V DC.
<b>właściwości transmisji</b>		
Częstotliwość przełączania		15 Hz
<b>Izolacja elektryczna</b>		
Wejście/zasilanie		niedostępny
<b>Zgodność z dyrektywami</b>		
Kompatybilność elektromagnetyczna		
Dyrektywa 2014/30/UE		EN 61326-1:2013 (lokalizacja ośrodków przemysłowych)
<b>Zgodność</b>		
Kompatybilność elektromagnetyczna		
Stopień ochrony		NE 21
IEC 60529:2001		
<b>Warunki otoczenia</b>		
Temperatura otoczenia		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
<b>Specyfikacja mechaniczna</b>		
Stopień ochrony		IP 20
Przyłącze		zaciski śrubowe
Masa		ok. 150 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
<b>Dane dotyczące stosowania w strefach zagrożonych wybuchem</b>		
Certyfikat badania typu UE		PTB 00 ATEX 2132
Oznakowanie		Ⓜ II (1)GD [Ex ia] IIC [obwody prądowe w strefie 0/1/2]
Wyjście		Ex ia
Napięcie	$U_o$	25,2 V DC
Prąd	$I_o$	67,2 mA
Moc	$P_o$	423,5 mW (charakterystyka liniowa)
Zasilanie		
Maksymalne napięcie bezpieczne	$U_m$	253 V AC/125 V DC bez zworki 10–11, 60 V przy zworce 10–11 (Uwaga! $U_m$ nie jest napięciem znamionowym).
Wejście		
Maksymalne napięcie bezpieczne	$U_m$	60 V (Uwaga! $U_m$ nie jest napięciem znamionowym).
Izolacja elektryczna		
Wejście/wyjście		bezpiecznie rozdzielone galwanicznie wg normy IEC/EN 60079-11, wartość szczytowa napięcia 375 V
Wyjście/zasilanie		bezpiecznie rozdzielone galwanicznie wg normy IEC/EN 60079-11, wartość szczytowa napięcia 375 V
Zgodność z dyrektywami		

## Dane techniczne

Dyrektywa 2014/34/UE	EN IEC 60079-0:2018+AC:2020 , EN 60079-11:2012
<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> .

## Zespół

### Widok z przodu

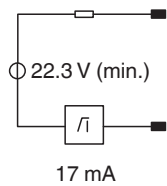


## Krzywa charakterystyki

### Schemat obwodu wyjściowego

#### KFD2-VM-Ex1.35.L

410 omów (maks.)



### Charakterystyka wyjściowa napięcia wejściowego

20 V ... 30 V

E: Punkt kąta krzywej ( $U_E, I_E$ )

