

Dane techniczne

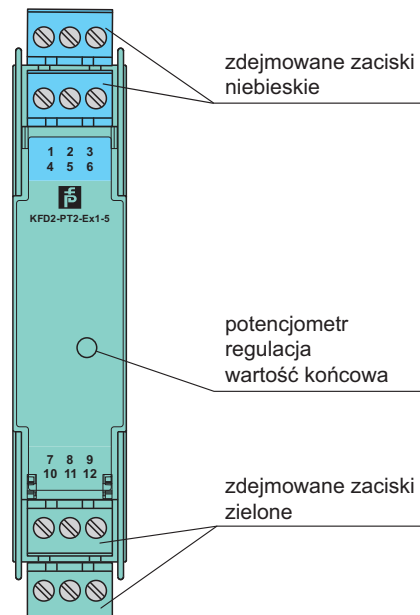
Strona połączeń	strona polowa	
Przyłącze	zaciski 4-, 5-, 3+, 2+, 1+	
Potencjometr		
Rodzaje pomiarów	technologia 3-, 4-, 5-przewodowa	
Rezystancja znamionowa	800 Ω do 100 kΩ	
Napięcie zasilania	ok. 4,7 V	
Oporność przewodu	5 % oporności potencjometru (regulowane przez użytkownika)	
Wyjście		
Strona połączeń	strona sterowania	
Przyłącze	zaciski 7-, 8+	
wyjście prądowe	4 ... 20 mA, obciążenie ≤1 kΩ	
właściwości transmisji		
Dokładność	0,05 %	
odchylenie		
Liniowość	± 10 μA	
Wpływ temperatury otoczenia	≤ 1 μA/K	
czas wzrastania	10 ... 90% ≤ 8 ms; 10 ... 90% w granicach 1% zakresu ≤ 25 ms	
Izolacja elektryczna		
Wyjście/zasilanie	izolacja robocza, napięcie znamionowe izolacji 50 V AC	
Wskazania/ustawienia		
Elementy sterujące	Potencjometr	
Konfiguracja	za pośrednictwem potencjometru	
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	
Warunki otoczenia		
Temperatura otoczenia	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)	
Specyfikacja mechaniczna		
Stopień ochrony	IP 20	
Przyłącze	zaciski śrubowe	
Masa	ok. 120 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	BAS 00 ATEX 7171	
Oznakowanie	Ⓢ II (1)G [Ex ia Ga] IIC , Ⓢ II (1)D [Ex ia Da] IIIC , Ⓢ I (M1) [Ex ia Ma] I	
Napięcie	U _o	10,4 V DC
Prąd	I _o	31,4 mA
Moc	P _o	82 mW
Zasilanie		
Maksymalne napięcie bezpieczne	U _m	250 V (Uwaga! Napięcie znamionowe może być mniejsze)
Wyjście		
Maksymalne napięcie bezpieczne	U _m	250 V (Uwaga! Napięcie znamionowe może być mniejsze)
Certyfikat	TÜV 02 ATEX 1797 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	

Dane techniczne




Wejście/zasilanie	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	116-0129
Atest UL	
Schemat montażowy	116-0173 (cULus)
Atest IECEx	
Certyfikat IECEx	IECEX BAS 10.0060 IECEX BAS 10.0061X
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








Dopasowane elementy systemu

	KFD2-EB2	Moduł podający
	UPR-03	Uniwersalna szyna zasilania z zatyczkami i pokrywą, 3 przewodniki, długość: 2 m
	UPR-03-M	Uniwersalna szyna zasilania z zatyczkami i pokrywą, 3 przewodniki, długość: 1,6 m

Dopasowane elementy systemu

	UPR-03-S	Uniwersalna szyna zasilania z zatyczkami i pokrywą, 3 przewodniki, długość: 0,8 m
	K-DUCT-BU	Szyna profilowa, niebieski grzebień do porządkowania kabli po stronie obiektowej
	K-DUCT-BU-UPR-03	Szyna profilowa z wkładką UPR-03-*, 3 przewody, grzebień do porządkowania kabli, strona połowa niebieska

Akcesoria

	K-250R	Rezystor pomiarowy
	K-500R0%1	Rezystor pomiarowy
	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

Zastosowanie

W instalacjach 3-żyłowych należy używać zworek na zaciskach 1, 2 oraz 4, 5. W połączeniach 4-żyłowych należy użyć zworek pomiędzy zaciskami 4 i 5. W trybie 5-przewodowym napięcie na potencjometrze jest mierzone na zaciskach 2 i 5 i automatycznie regulowane.

Przedni potencjometr można stosować w celu kompensacji rezystancji przewodu do 5% wartości potencjometru. Podczas regulacji potencjometr jest ustawiony na wartość 100%, a sygnał wyjściowy jest regulowany do 100% wymaganej wartości. Regulację można ponowić po ustawieniu potencjometru na 0%.