



Moduł przekaźnikowy KCD0-RSH-1.1E.1

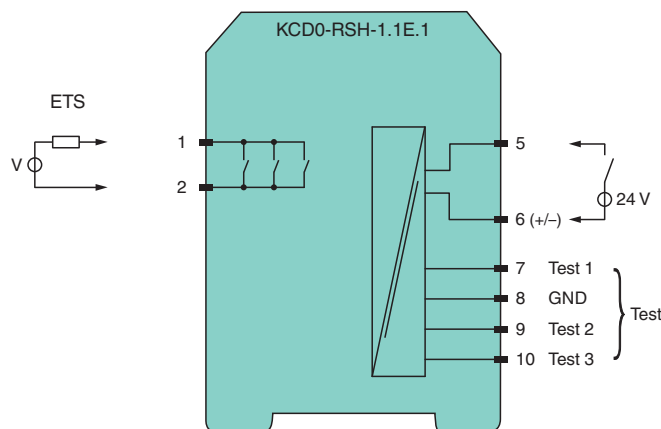
- 1-kanałowy separator sygnału
- zasilanie 24 V DC (pętla zasilająca)
- Wejście logiczne 19 V DC ... 26,5 V DC, niespolaryzowane
- Wyjście przekaźnikowe ze stykiem dla funkcji ETS (energized to safe)
- Niewrażliwy na impulsy testowe
- Do SIL 3 wg IEC/EN 61508



Funkcja

Separator galwaniczny zapewnia separację galwaniczną obwodów połowych i sterujących. Urządzenie to jest modułem przekaźnikowym przeznaczonym do bezpiecznego przełączania obwodów połowych. Urządzenie separuje obwody pod napięciem do 230 V od obwodu sterującego o napięciu 24 V. Funkcja ETS (energized to safe) jest dozwolona w zastosowaniach SIL 3. Przy testowaniu przekaźników dopuszczalne jest stosowanie zacisków testowych. Tryb testowy jest sygnalizowany przy użyciu wskaźników LED zgodnie z wymogami normy NAMUR NE44.

Połączenie



Zone 2

Dane techniczne

Dane ogólne	
typ sygnału	Wyjście binarne
Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego	
Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa (Safety Integrity Level, SIL)	SIL 3
Zdolność systematyczna (SC)	SC 3
Zasilanie	
Przyłącze	zasilanie z pętli
Napięcie znamionowe	U_r 19 ... 30 V DC zasilanie z pętli
Strata mocy	< 1,5 W
Pobór mocy	< 1,5 W

Data publikacji: 2022-11-14 Data wydania: 2022-11-14 : 274892_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

Wejście	
Strona połączeń	strona sterowania
Przyłącze	Wejście zaciski 5, 6 ; wejście testowe zaciski 7, 8, 9, 10
stosunek pulsów / pauz	150 ms / 150 ms
Długość impulsu testowego	max. 4 ms z karty DO
Wejście testowe	patrz Instrukcja bezpieczeństwa funkcjonalnego
poziom sygnału	sygnał 0: -5 ... 5 V sygnał 1: 19 ... 26,5 V
Prąd znamionowy	I_r Sygnał 0: typ. 1,6 mA przy 1,5 V; typ. 8 mA przy 3 V (maksymalny prąd upływu karty DO) Sygnał 1: ≥ 36 mA (minimalny prąd obciążenia karty DO)
Wyjście	
Strona połączeń	strona połowa
Przyłącze	zaciski 1, 2
Obciążenie styku	Obciążenie rezyst. 253 V AC/3 A/cos ϕ 0,7; 30 V DC/3 A 253 V AC / 1/8 KM
Minimalny prąd przełączania	10 mA / 24 V DC
Opóźnienie przyciągania / opadania kotwiczki	150 ms / 150 ms
Trwałość mechaniczna	5×10^6 cykli przełączania
właściwości transmisji	
Częstotliwość przełączania	< 3 Hz
Izolacja elektryczna	
Wejście/wyjście	wzmocniona izolacja zgodnie z normą IEC/EN 61010-1, napięcie znamionowe izolacji 300 V _{eff}
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)
Niskie napięcie	
Dyrektywa 2014/35/UE	EN 61010-1:2010
Dyrektywa operacyjna	
Dyrektywa 2006/42/WE	EN IEC 62061:2021 , EN/ISO 13849-1:2015
Zgodność	
Kompatybilność elektromagnetyczna	NE 21:2012 , EN 61326-3-1:2008 , EN 61326-3-2:2008
Stopień ochrony	IEC 60529:2013
Warunki otoczenia	
Temperatura otoczenia	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) Obserwuj zakres temperatur ograniczany przez obniżanie wartości znamionowych; patrz rozdział dotyczący obniżania wartości znamionowych.
Specyfikacja mechaniczna	
Stopień ochrony	IP 20
Przyłącze	zaciski śrubowe
Masa	ok. 100 g
Wymiary	12,5 x 119 x 114 mm (szer. x wys. x gł.) , typ obudowy A2
Montaż	montaż na szynie znormalizowanej 35 mm wg EN 60715:2001
Dane dotyczące stosowania w strefach zagrożonych wybuchem	
Certyfikat	PF 15 CERT 3932 X
Oznakowanie	Ⓜ II 3G Ex nC ec IIC T4 Gc [urządzenie w strefie 2]
Zgodność z dyrektywami	
Dyrektywa 2014/34/UE	EN IEC 60079-0:2018+AC:2020 , EN 60079-7:2015 , EN 60079-15:2010
Atesty międzynarodowe	
Atest UL	E106378
Informacje ogólne	

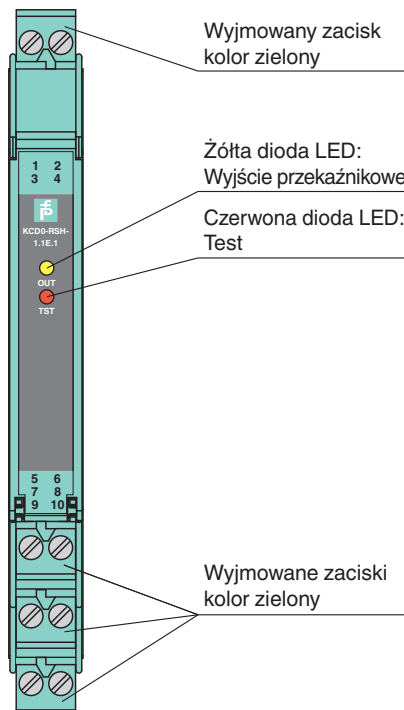
Dane techniczne

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

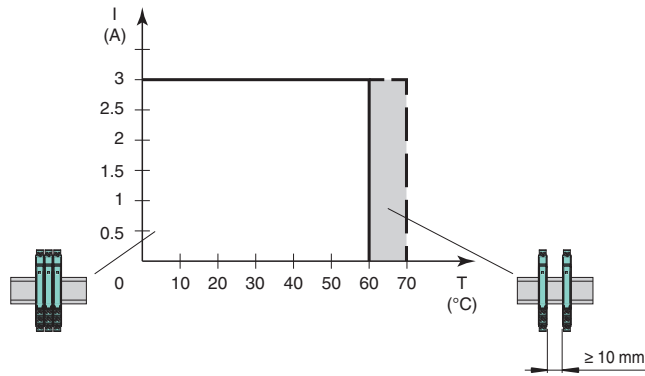
	K-DUCT-GY	Szyna profilowa, szary grzebień do porządkowania kabli po stronie obiektywnej
---	------------------	---

Akcesoria

	KC-ST-5GN	Blok zacisków do modułów KC, 2-stykowy zacisk śrubowy, zielony
	KF-CP	Czerwone styki kodujące, zawartość opakowania: 20 x 6

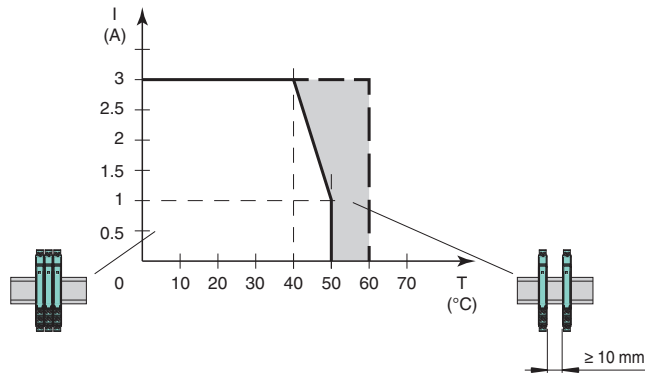
Krzywa charakterystyki

Obniżenie wartości znamionowych



— bez bezpiecznika
 - - - bez bezpiecznika, 10 mm
 U_i 26,5 V

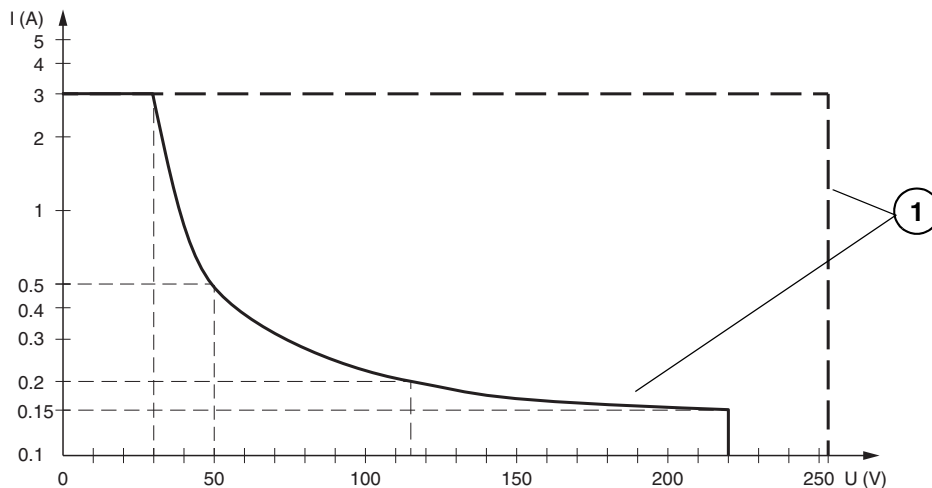
Obniżenie wartości znamionowych do zastosowania w strefie 2



— bez bezpiecznika
 - - - bez bezpiecznika, 10 mm
 U_i 26,5 V

Krzywa charakterystyki

Maksymalna moc przełączania styków wyjściowych



Data publikacji: 2022-11-14 Data wydania: 2022-11-14 : 274892_pol.pdf

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

- Obciążenie rezystancyjne, DC
- - - - - Obciążenie rezystancyjne, AC
- 1 maks. 3×10^4 cykli przełączania

Data publikacji: 2022-11-14 Data wydania: 2022-11-14 : 274892_pol.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**