



Moduł przekaźnikowy HiC5861

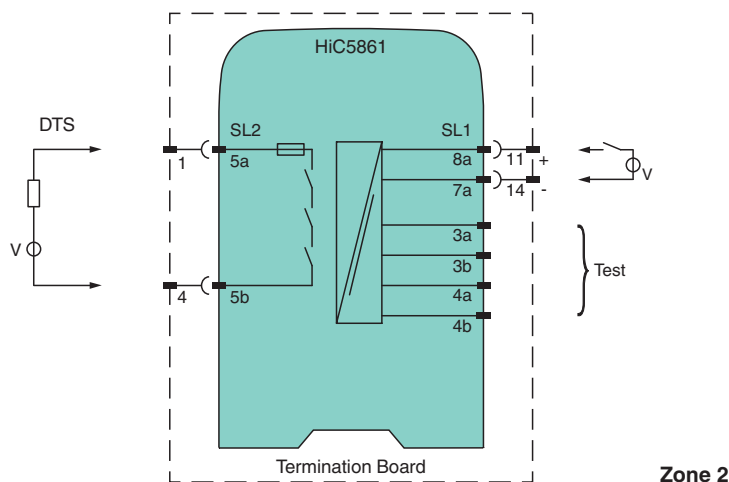
- 1-kanałowy separator sygnału
- zasilanie 24 V DC (pętla zasilająca)
- Wejście logiczne 19 V DC ... 27,6 V DC
- Wyjście przekaźnikowe ze stykiem dla funkcji DTS (de-energized to safe)
- Niewrażliwy na impulsy testowe
- Do SIL 3 wg IEC/EN 61508
- Do PL e zgodnie z EN/ISO 13849



Funkcja

Separator galwaniczny zapewnia separację galwaniczną obwodów polowych i sterujących. Urządzenie to jest modułem przekaźnikowym przeznaczonym do bezpiecznego przełączania obwodów polowych. Urządzenie separuje obwody pod napięciem do 30 V od obwodu sterującego o napięciu 24 V. Funkcja DTS (de-energized to safe) jest dozwolona w zastosowaniach SIL 3 i PL e. Przekładniki mają różne konstrukcje, ale w jednakowy sposób obsługują poszczególne wyjścia przekaźnikowe. Przy testowaniu przekaźników dopuszczalne jest stosowanie zacisków testowych. Tryb testowy jest sygnalizowany przy użyciu wskaźników LED zgodnie z wymogami normy NAMUR NE44. Wyjście jest zabezpieczone przed sklejeniem się styków przez bezpiecznik.

Połączenie



Dane techniczne

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

Data publikacji: 2022-09-15 Data wydania: 2022-09-15 : 294715_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

PF PEPPERL+FUCHS

Dane techniczne

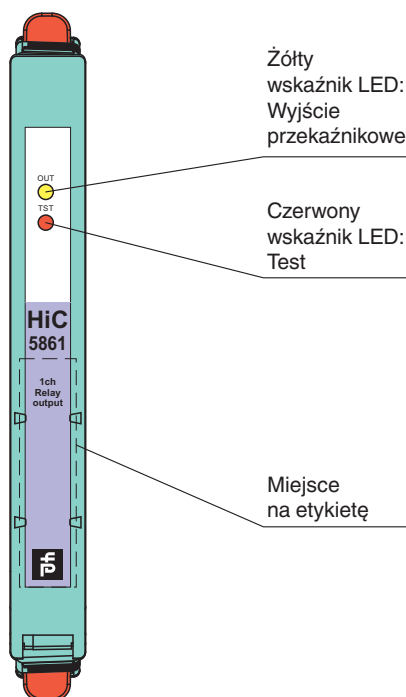
Pobór mocy		< 1,3 W
Wejście		
Strona połączeń		strona sterowania
Przyłącze		Wejście SL1: 8a(+), 7a(-) ; wejście testowe SL1: 3a(-), 3b(+), 4a(+), 4b(+)
stosunek pulsów / pauz		150 ms / 150 ms
Długość impulsu testowego		max. 4 ms z karty DO
Wejście testowe		patrz Instrukcja bezpieczeństwa funkcjonalnego
poziom sygnał		sygnał 0: -5 ... 5 V sygnał 1: 19 ... 27,6 V
Napięcie znamionowe	U_r	19 ... 27,6 V zasilanie z pętli
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 polowa
Przyłącze		SL2: 5a, 5b
Obciążenie styku		Obciążenie rezystancyjne 30 V DC/1 A
Minimalny prąd przełączania		10 mA / 24 V DC
Opóźnienie przyciągania / opadania kotwiczki		150 ms / 150 ms
Trwałość mechaniczna		2×10^7 cykli przełączania
Wartość znamionowa bezpiecznika		1,5 A
właściwości transmisji		
Częstotliwość przełączania		< 3 Hz
Izolacja elektryczna		
Wejście/wyjście		wzmocniona izolacja zgodnie z normą IEC/EN 61010-1, napięcie znamionowe izolacji 253 V _{eff}
Wyjście / wyjście		wzmocniona izolacja zgodnie z normą IEC/EN 61010-1, napięcie znamionowe izolacji 253 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 62061:2005 , EN/ISO 13849-1:2008
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
Masa		ok. 100 g
Wymiary		12,5 x 106 x 128 mm (szer. x wys. x gł.)
Montaż		na płycie bazowej
Kodowanie		bez skróconych styków Dodatkowe informacje są dostępne w opisie systemu.
Dane dotyczące stosowania w strefach zagrożonych wybuchem		
Certyfikat		PF 17 CERT 4192 X
Oznakowanie		Ⓔ II 3G Ex nC ec IIC T4 Gc
Zgodność z dyrektywami		

Dane techniczne

Dyrektywa 2014/34/UE	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-7:2015 , EN 60079-15:2010
Atesty międzynarodowe	
Atest UL	E106378
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 .

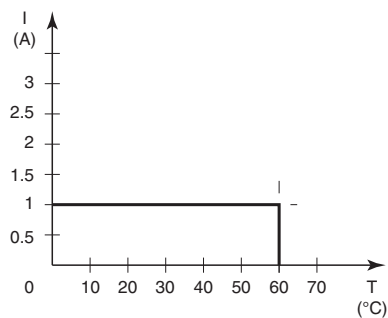
Zespół

Widok z przodu

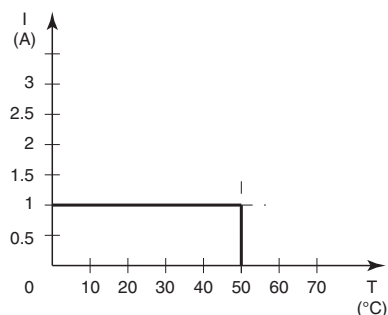


Krzywa charakterystyki

Obniżenie wartości znamionowych

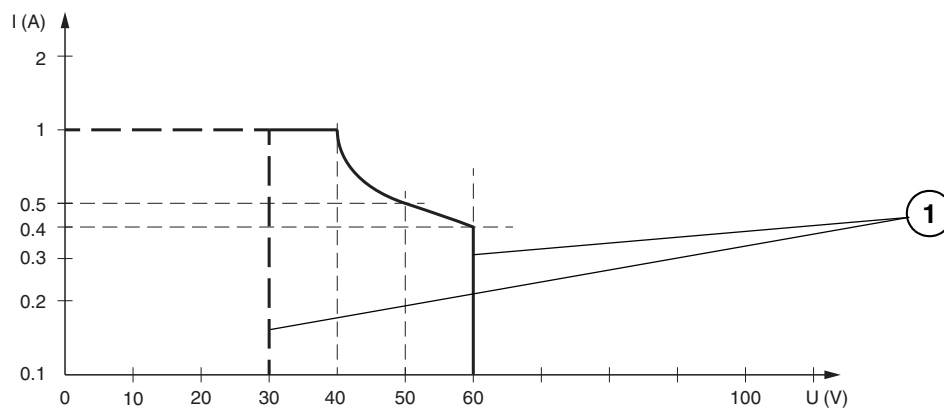


Obniżenie wartości znamionowych do zastosowania w strefie 2



Krzywa charakterystyki

Maksymalna moc przełączania styków wyjściowych



- Obciążenie rezystancyjne, DC
- - - Obciążenie rezystancyjne, AC
- 1 maks. 45×10^4 cykli przełączania