



Moduł We/Wy, SWD, 24VDC, 2WEA, 2WYA, WEA/WYA z możliwością konfiguracji 0-10V/0-20mA

Typ EU5E-SWD-2A2A
Catalog No. 144063



Program dostaw

Asortyment			Urządzenie SmartWire-DT
Funkcja podstawowa			Moduły analogowe
Funkcja			do podłączania analogowych sygnałów wejść/wyjść
Krótki opis			Konfigurowalne wejścia/wyjścia: 0 - 10 V, 0 - 20 mA
Wejścia			
analogowy			2
Wyjścia			
analogowy			2
Podłączanie do SmartWire-DT			tak

Dane Techniczne

Dane ogólne

Normy i przepisy			IEC/EN 61131-2
Dopuszczenia			
Dopuszczenia			UL CSA
dopuszczenia do użytkowania na morzu			BV LRS
			 
Wymiary (szer. x wys. x gł.)		mm	35 x 90 x 101
Ciężar		kg	0.1
Montaż			Szyn DIN IEC/EN 60715, 35 mm
Położenie montażowe			dowolne, zgodne z wymaganiami

Zasilanie 24 V DC zewnętrzne

Zasilanie			
Znamionowe napięcie pracy	U_e	V	24 DC -15 % / +20 %
Tętnienia reszkowe napięcia wejściowego		%	≤ 5
Ochrona przeciwzwarciowa			tak
Strata mocy	P	W	1.5

Klimatyczne warunki otoczenia

Wytrzymałość klimatyczna			Suche ciepłe powietrze wg IEC 60068-2-2 Wilgotność i temperatura zgodnie z EN 60068-2-3
Sprężone powietrze (praca)		hPa	795 - 1080
Temperatura otoczenia			
Praca	θ	°C	-25 - +55
Przechowywanie/transport	θ	°C	-40 - +70
Względna wilgotność powietrza			
Obroszenie			Zapobiegać kondensacji dostępnymi środkami
względna wilgotność powietrza, bez skraplania (IEC/EN 60068-2-30)		%	5 - 95

Mechaniczne warunki otoczenia

Stopień ochrony (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP20
--	--	--	------

Drgania (IEC/EN 61131-2:2008)			
Stała amplituda 3,5 mm		Hz	5 - 8.4
Stałe przyspieszenie 1 g		Hz	8.4 - 150
Wytrzymałość uderowa mechaniczna (IEC/EN 60068-2-27) półsinusoidalny 15 g/11 ms		Wstrząsy	9
Przewracanie (IEC/EN 60068-2-31)	Wysokość spadania	mm	50
Swobodne spadanie, w opakowaniu (IEC/EN 60068-2-32)		m	0.3

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

Kategoria przepięciowa			II
Stopień zanieczyszczenia			2
Wyładowanie elektrostatyczne (IEC/EN 61131-2:2008)			
Przerwa powietrzna (Level 3)		kV	8
Wyładowanie stykowe (Level 2)		kV	4
Pola elektromagnetyczne (IEC/EN 61131-2:2008)			
80 - 1000 MHz		V/m	10
1.4 - 2 GHz		V/m	3
2 - 2.7 GHz		V/m	1
Eliminacja zakłóceń (SmartWire-DT)			EN 55011 klasa B
Progi przełączania (IEC/EN 61131-2:2008, Level 3)			
Przewód zasilający		kV	2
Przewody sygnałowe		kV	2
Przewody SmartWire-DT		kV	2
Udar (IEC/EN 61131-2:2008, Level 1)			
Przewody zasilające uderowe		kV	1
Przewody WE/WY uderowe		kV	1
Prąd źródłowy (IEC/EN 61131-2:2008, Level 3)		V	10

Sieć SmartWire-DT

Typ urządzenia			Urządzenie SmartWire-DT (slave)
Ustawienie prędkości transmisji (Baudrate)			automatycznie
Prędkość transmisji (Baudrate)		kBd	maksymalnie 250
Stan SmartWire-DT		LED	zielony
przylącze			Listwa trzpieniowa, 8-biegunowa Wtyk: wtyczka SWD4-8SF2-5
Pobór prądu	I _e	mA	< 22

Przylącze zasilania i we/wy

Przylącze czujnika We/Wy			
Rodzaj przylącza			Zaciski Push-In
przewód pojedynczy		mm ²	0.2 - 1.5 (AWG 24 - 16)
Linka z tulejką		mm ²	0.25 - 1.5 (AWG 24 - 16)
			Minimum length 8 mm

Wejścia analogowe

Ilość			2 (przylącze 2-przewodowe, ekranowane, długość < 10 m)
Parametryzacja			
Typ			Prąd, napięcie
Tworzenie wartości średniej			adjustable
Napięcie		V	
Napięcie wejściowe		V	0 - 10
Prąd			
Prąd wejściowy		mA	0 - 20
Rezystancja wejścia		Ω	< 250
Rozdzielczość		Bit	12
Czas przemiany		ms	20
Błąd skumulowany		%	± 1
powtarzalność punktu łączenia		%	± 0.5
Wytrzymałość elektryczna		V	± 30

Wyjścia analogowe

Ilość			2 (przyłącze 2-przewodowe, ekranowane)
Parametryzacja			
Typ			Prąd, napięcie
Napięcie		V	
Napięcie wyjściowe		V	0 - 10
maks. prąd wyjściowy		mA	10
Prąd			
Prąd wyjściowy		mA	0 - 20
Opór obciążenia		Ω	< 500
Odporność na przeciążenie/zwarcie			tak
Rozdzielczość		Bit	12
Czas przemiany		ms	20
Błąd skumulowany		%	± 1
powtarzalność punktułączenia		%	± 0.5

Napięcie zasilania UAux

Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją			tak
Tętnienia resztkowe napięcia wejściowego		%	≤ 5

Izolacja galwaniczna

Wejścia do SmartWire-DT			tak
Wyjścia do SmartWire-DT			tak
Wejście do wejścia			nie
Wejście do wejścia			nie
Wyjście do wyjścia			nie

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	I _n	A	0
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P _{vid}	W	0
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P _{vid}	W	0
Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu	P _{vs}	W	1.5
Zdolność oddawania straty mocy	P _{ve}	W	0
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	-25
Robocza temperatura otoczenia maks.		°C	55
Stopień ochrony			IP20
Certyfikat konstrukcji IEC/EN 61439			
10.2 Wytrzymałość materiałów i części			
10.2.2 Odporność na korozję			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.1 Wytrzymałość cieplna powłoki			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.2 Rezystancja materiału izolacyjnego przy normalnym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.3 Rezystancja materiału izolacyjnego przy nietypowym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.4 Wytrzymałość na działanie promieniowania UV			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.5 Podnoszenie			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.6 Kontrola odporności na uderzenia			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.7 Napisy			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.3 Stopień ochrony powłok			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.4 Odstępy izolacyjne powietrzne i prądów pełzających			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.5 Ochrona przed porażeniem elektrycznym			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.6 Montaż elementów eksploatacyjnych			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.7 Wewnętrzne obwody prądowe i połączenia			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.8 Przyłącza przewodów wchodzących z zewnątrz			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9 Właściwości izolacji			
10.9.2 Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.3 Odporność na napięcie udarowe			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.4 Sprawdzanie powłok z materiału izolacyjnego			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.

10.10 Nagrzanie			Oszacowanie nagrzania należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Eator dostarczy danych na temat straty mocy aparatów.
10.11 Odporność na zwarcia			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.13 Działanie mechaniczne			Spełnienie wymagań w aparacie jest jednoznaczne z przestrzeganiem instrukcji montażu (IL).

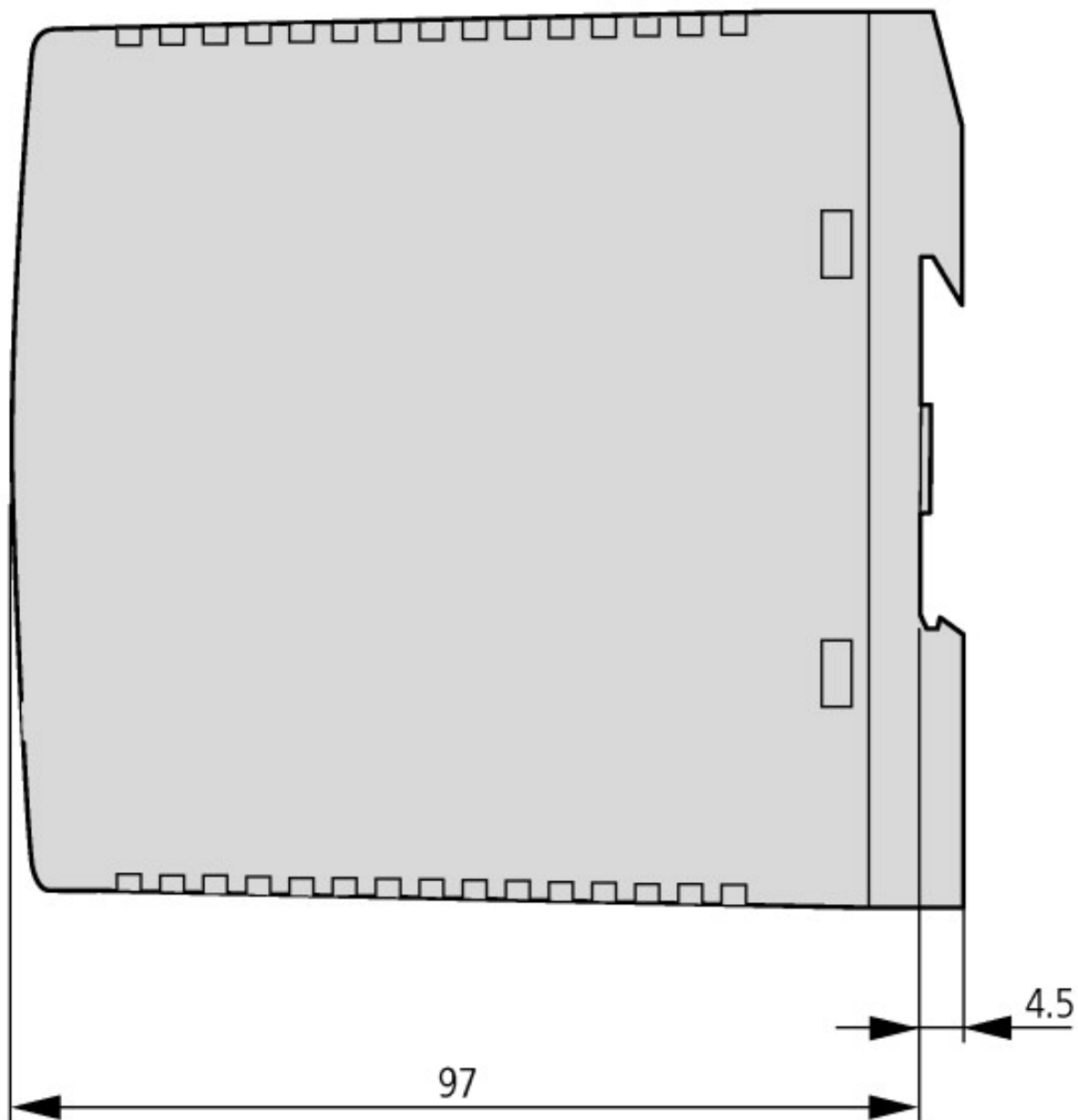
Dane techniczne zgodne z ETIM 7.0

Przemysłowe Programowalne Sterowniki Logiczne PLC (EG000024) / Fieldbus, system rozproszony - moduł wejść/wyjść analogowych (EC001596)			
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Sterowanie / Sieć Fieldbus, rozproszone urządzenia peryferyjne / Sieć Fieldbus, rozpr. urządzenie peryf. - analogowy moduł wejść/wyjść (ecI@ss10.0.1-27-24-26-01 [BAA061014])			
Napięcie zasilające dla AC 50 Hz	V		0 - 0
Napięcie zasilające dla AC 60 Hz	V		0 - 0
Napięcie zasilające dla DC	V		0 - 0
Rodzaj napięcia zasilającego			DC
Wejście, prąd			Tak
Wejście, napięcie			Tak
Wejście, rezystancja			Nie
Wejście, termometr rezystancyjny			Nie
Wejście, termopara			Nie
Sygnał wejściowy konfigurowalny			Nie
Rozdzielczość wejść analogowych	b		12
Wyjście, prąd			Tak
Wyjście, napięcie			Tak
Sygnał wyjściowy konfigurowalny			Tak
Rozdzielczość wyjść analogowych	b		12
Liczba wejść analogowych			2
Liczba wyjść analogowych			2
Konfigurowalne wejścia analogowe			Tak
Konfigurowalne wyjścia cyfrowe			Tak
Liczba złączy sprzętowych Industrial Ethernet			0
Liczba złączy PROFINET			0
Liczba złączy sprzętowych RS-232			0
Liczba złączy sprzętowych RS-422			0
Liczba złączy sprzętowych RS-485			0
Liczba złączy sprzętowych szeregowych TTY			0
Liczba złączy sprzętowych równoległych			0
Liczba interfejsów sprzętowych bezprzewodowych			0
Liczba złączy sprzętowych USB			0
Liczba złączy sprzętowych innych			0
Obsługa protokołu TCP/IP			Nie
Obsługa protokołu PROFIBUS			Nie
Obsługa protokołu CAN			Nie
Obsługa protokołu INTERBUS			Nie
Obsługa protokołu ASI			Nie
Obsługa protokołu KNX			Nie
Obsługa protokołu MODBUS			Nie
Obsługa protokołu Data-Highway			Nie
Obsługa protokołu DeviceNet			Nie
Obsługa protokołu SUCONET			Nie
Obsługa protokołu LON			Nie
Obsługa protokołu PROFINET IO			Nie
Obsługa protokołu PROFINET CBA			Nie
Obsługa protokołu SERCOS			Nie
Obsługa protokołu Foundation Fieldbus			Nie
Obsługa protokołu EtherNet/IP			Nie

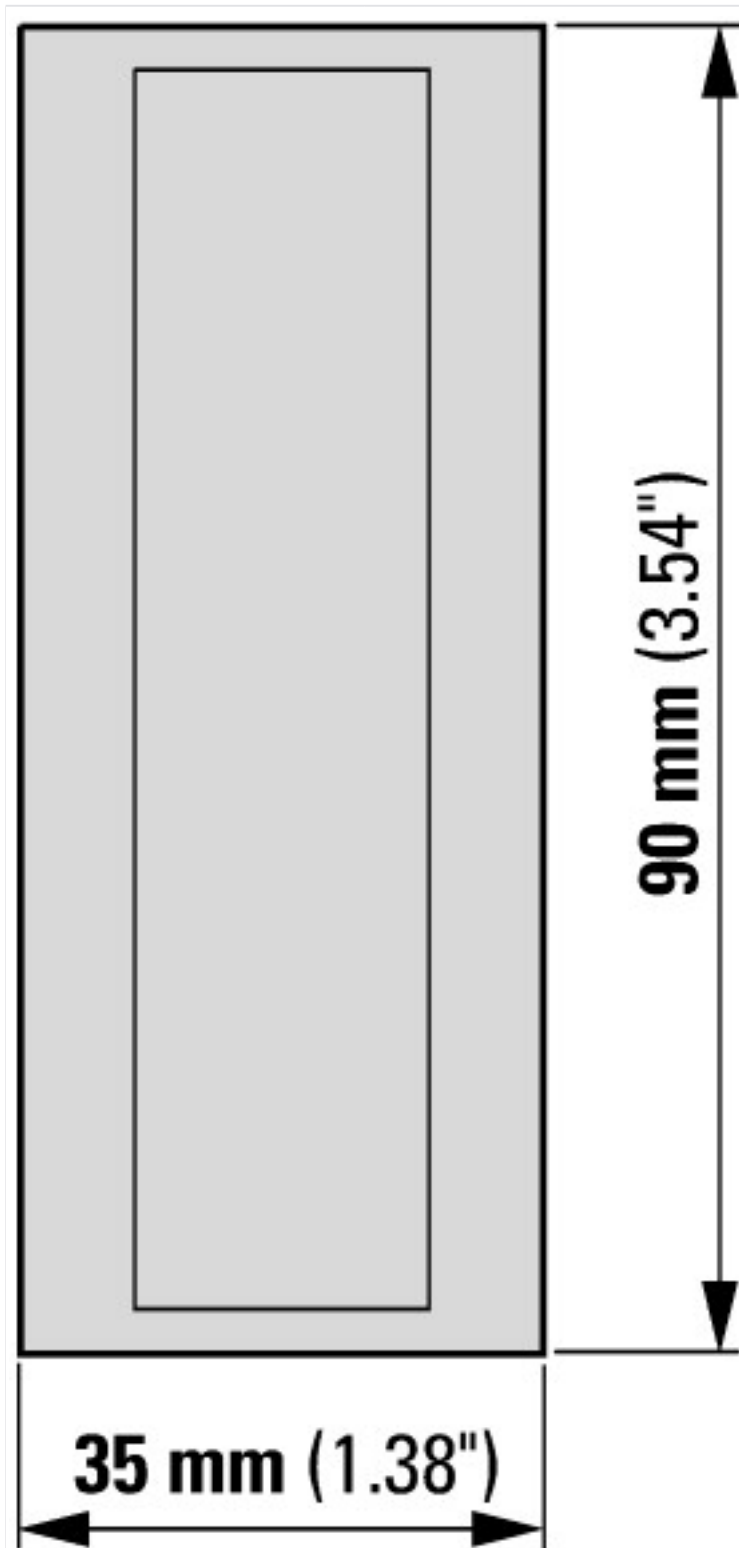
Obsługa protokołu AS-Interface Safety at Work			Nie
Obsługa protokołu DeviceNet Safety			Nie
Obsługa protokołu INTERBUS-Safety			Nie
Obsługa protokołu PROFIsafe			Nie
Obsługa protokołu SafetyBUS p			Nie
Obsługa innych protokołów			Tak
Standard komunikacji bezprzewodowej Bluetooth			Nie
Standard komunikacji bezprzewodowej WLAN 802.11			Nie
Standard komunikacji bezprzewodowej GPRS			Nie
Standard komunikacji bezprzewodowej GSM			Nie
Standard komunikacji bezprzewodowej UMTS			Nie
IO link master			Nie
Akcesoria systemowe			Tak
Stopień ochrony (IP)			IP20
Stopień ochrony (NEMA)			
Rodzaj połączenia elektrycznego			Połączenie wtykowe płaskie
Połączenie magistrali możliwe przez oddzielny łącznik			Tak
Możliwość montażu na szynie			Tak
Montaż ścienny / montaż bezpośredni			Tak
Możliwy montaż panelowy			Nie
Możliwy montaż stelażowy (rack)			Nie
Do układów bezpieczeństwa			Nie
Kategoria bezpieczeństwa według EN 954-1			
Poziom bezpieczeństwa SIL zgodnie z IEC 61508			Brak
Poziom bezpieczeństwa PL zgodnie z EN ISO 13849-1			Brak
Wypożenie eksploatacyjne (Ex ia)			Nie
Wypożenie eksploatacyjne (Ex ib)			Nie
Kategoria ochrony przeciwwybuchowej dla gazów			Brak
Kategoria ochrony przeciwwybuchowej dla pyłów			Brak
Szerokość		mm	35
Wysokość		mm	90
Głębokość		mm	97

Aprobaty

UL File No.			E29184
UL Category Control No.			NKCR
CSA File No.			2324643
CSA Class No.			3211-07
North America Certification			UL listed, CSA certified
Specially designed for North America			No



SmartWire-DT I/O modules (IP20)



Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

amp;startpage=Title;Product Range Catalog SmartWire-DT	http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=SWCAT&amp
Dane techniczne	http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=SWKAT&startpage=58
f1=1457&f2=1181&f3=1530;Download Wizard SWD-ASSIST	http://applications.eaton.eu/sdlc?LX=11&amp
Product overview WEB)	http://www.eaton.eu/swd