



Element funkcyjny, zwykła cewka, SWD, DIL/MS, AUTO RĘCZNE



Typ **DIL-SWD-32-002**
 Catalog No. **118561**
 Alternate Catalog No. **DIL-SWD-32-002**

Program dostaw

Asortyment		Urządzenie SmartWire-DT
Akcesoria		Moduły stycznikowe SWD
Funkcja		do podłączenia stycznika mocy do SmartWire-DT
Opis		Na każdy stycznik potrzebny jest jeden moduł. Jedna blokada elektryczna do montażu nawierzchniowego starterów nawrotnych Dwa samozasilające się wejścia cyfrowe na styki bezpotencjałowe Przełącznik 1-0-A obsługi ręcznej lub automatycznej.
Komunikaty		Stan łączenia stycznika, stan wejść cyfrowych 1 i 2, stan łączenia przełącznika 1-0-A
Polecenia		Uruchamianie stycznika
Podłączanie do SmartWire-DT		tak
Stosowane do		DILM(C)7... – DILM(C)32... DILM38... DILA... DILMP20... DILMP32... DILMP45... MSC-D(E) – ... (24 V DC)
Ustawienie		Pokrętko

Uwagi

W razie poboru prądu przez cewki styczników > 3 A (UL: 2 A) zastosować dodatkowy moduł zasilacza SmartWire-DT.

Zacisków A2 nie należy mostkować.

Nie używać zestawów okablowania DILM 12-XRL i PKZM0-XRM12.

Nie używać zacisków blokady elektrycznej w układach bezpieczeństwa.

Dane Techniczne

Dane ogólne

Normy i przepisy			IEC/EN 61131-2 EN 50178 IEC/EN 60947
Wymiary (szer. x wys. x gł.)		mm	45 x 38 x 76
Ciężar		kg	0.04
Montaż			na DILM7 ... DILM38
Położenie montażowe			jak DILM7 do DILM38

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 udarowa 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 klasy A
Progi przełączania (IEC/EN 61131-2:2008, Level 3)		
Przewód magistrali CAN/DP	kV	1
Przewody SmartWire-DT	kV	1
Prąd źródłowy (IEC/EN 61131-2:2008, Level 3)	V	10

Klimatyczne warunki otoczenia

Robocza temperatura otoczenia (IEC 60068-2)	°C	- 25 - +60
Obroszenie		Zapobiegać kondensacji dostępnymi środkami
Przechowywanie	°C	- 30 - 70
względna wilgotność powietrza, bez skraplania (IEC/EN 60068-2-30)	%	5 - 95

Sieć SmartWire-DT

Typ urządzenia		Urządzenie SmartWire-DT (slave)
Szybkość transmisji		automatycznie
Stan SmartWire-DT	LED	ziel./pomar.
Przylączca		Listwa trzpieniowa, 8-biegunowa
Wtyk		Wtyczka SWD4-8SF2-5
Pobór prądu	mA	40
Moc przyciągania		
przy DILM 7-9	W	3
dla DILM 12-15	W	4.5
dla DILM 17-38	W	12
Prąd przyciągania		
przy DILM 7-9	mA	125
dla DILM 12-15	mA	188
dla DILM 17-38	mA	500
Moc trzymania		
przy DILM 7-9	W	3
dla DILM 12-15	W	4.5
dla DILM 17-38	W	0.5
Prąd trzymania		
dla DILM 17-38	mA	21
dla DILM 12-15	mA	188
przy DILM 7-9	mA	125

Rodzaj pracy

Praca ręczna/zautomatyzowana		tak
Ustawienie		przez Pokrętko

Przylącze wyłącznika pomocniczego

Ilość		2
Napięcie znamionowe	U _e	napięcie stałe, V 15
Prąd wejściowy przy stanie 1, charakterystyczny		mA 3
Izolacja galwaniczna		nie
Długość przewodu	m	≅ 2,8
Rodzaj przylączca		Zaciski Push-In

Przekrój doprowadzeń

przewód pojedynczy	mm ²	0.2 - 1.5 (AWG 24 - 16)
Linka z tulejką	mm ²	0,25 - 1,5
Wskazówki		Z własnego zasilania. Długość min 8 mm.

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	0.8
Zdolność oddawania straty mocy	P _{ve}	W	0
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	-25
Robocza temperatura otoczenia maks.		°C	60
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			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.4 Odstęp izolacyjny powietrzne i prądów pelzających			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. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.
10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.
10.13 Działanie mechaniczne			Spełnienie wymagań w aparacie jest jednoznaczne z przestrzeganiem instrukcji montażu (IL).

Dane techniczne zgodne z ETIM 7.0

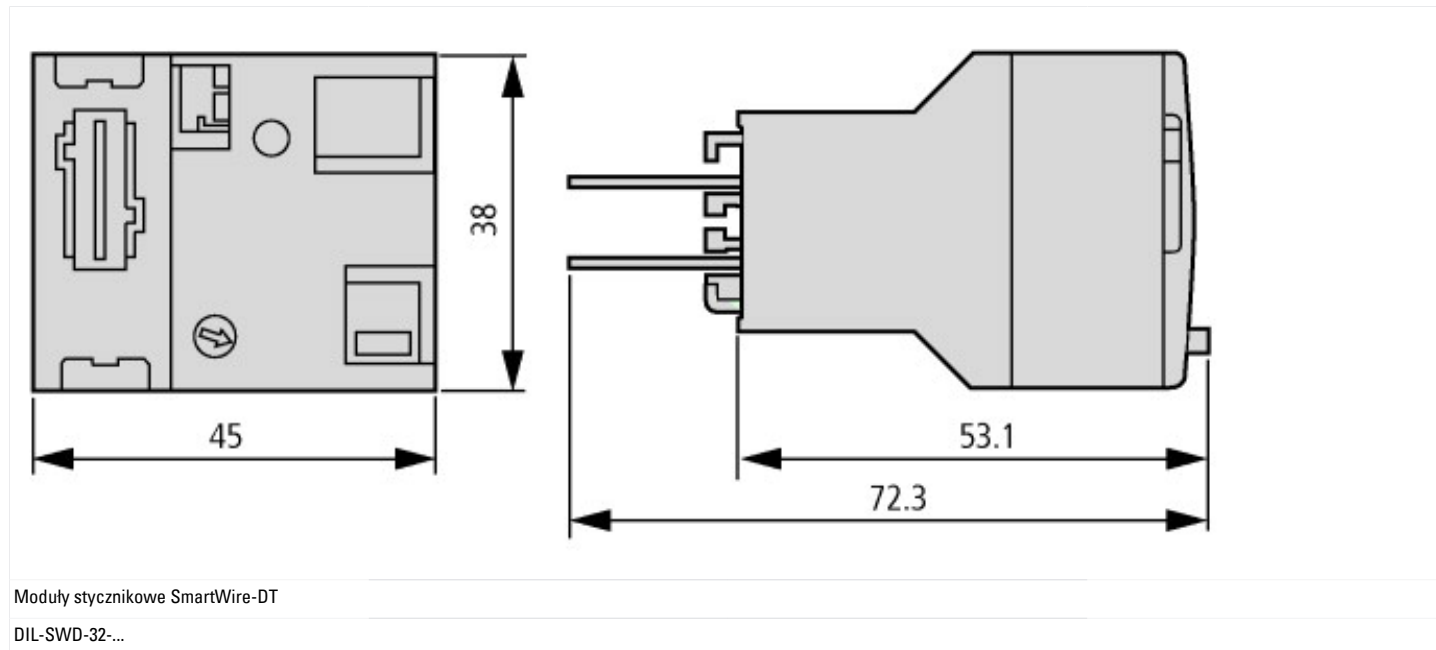
Przemysłowe Programowalne Sterowniki Logiczne PLC (EG000024) / Fieldbus, system rozproszony - moduł wejść/wyjść cyfrowych (EC001599)			
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Sterowanie / Sieć Fieldbus, rozproszone urządzenia peryferyjne / Sieć Fieldbus, rozpr. urządzenie peryf.- cyfrowy moduł wejść/wyjść (ecI@ss10.0.1-27-24-26-04 [BAA055014])			
Napięcie zasilające dla AC 50 Hz		V	0 - 0
Napięcie zasilające dla AC 60 Hz		V	0 - 0
Napięcie zasilające dla DC		V	15 - 15
Rodzaj napięcia zasilającego			DC
Liczba wejść cyfrowych			2
Liczba wyjść cyfrowych			1
Konfigurowalne wejścia cyfrowe			Nie
Konfigurowalne wyjścia analogowe			Nie
Prąd wejściowy dla sygnału 1		mA	3
Dozwolone napięcie wejściowe		V	15 - 15
Rodzaj napięcia wejściowego			DC
Rodzaj wyjścia cyfrowego			Inne
Prąd wyjściowy		A	0.5
Dozwolone napięcie wyjściowe		V	20.4 - 28.8
Rodzaj napięcia wyjściowego			DC
Ochrona przeciwzwarciowa, dostępne wyjścia			Nie
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			1
Z interfejsem optycznym			Nie
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
Rodzaj połączenia elektrycznego			Zacisk sprężynowy
Opóźnienie przy zmianie sygnału		ms	10 - 84
Połączenie magistrali możliwe przez oddzielny łącznik			Tak
Możliwość montażu na szynie			Nie
Montaż ścienny / montaż bezpośredni			Nie
Możliwy montaż panelowy			Nie
Możliwy montaż stelażowy (rack)			Nie
Do układów bezpieczeństwa			Nie
Kategoria bezpieczeństwa według EN 954-1			1
Poziom bezpieczeństwa SIL zgodnie z IEC 61508			Brak
Poziom bezpieczeństwa PL zgodnie z EN ISO 13849-1			Brak
Wyposażenie eksploatacyjne (Ex ia)			Nie
Wyposażenie eksploatacyjne (Ex ib)			Nie
Kategoria ochrony przeciwwybuchowej dla gazów			Brak
Kategoria ochrony przeciwwybuchowej dla pyłów			Brak
Szerokość		mm	45
Wysokość		mm	38
Głębokość		mm	81

Aprobaty

Product Standards		IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
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

Wymiary



Assets (Links)

Declaration of Conformity

00003118

Instruction Leaflets

IL03402036Z2018_05

Manuals

MN05006001Z_DE (niemiecki)

MN05006001Z_EN (angielski)

MN05006001Z_IT (włoski)

MN05006002Z_DE (niemiecki)

MN05006002Z_EN (angielski)

Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

IL03402036Z SmartWire-DT, element funkcyjny do DILM/MSC	
IL03402036Z SmartWire-DT, element funkcyjny do DILM/MSC	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03402036Z2018_10.pdf
MN05006001Z SmartWire-DT, uczestnik	
MN05006001Z SmartWire-DT, Module - Deutsch	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05006001Z_DE.pdf
MN05006001Z SmartWire-DT, modules - English	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05006001Z_EN.pdf
MN05006001Z SmartWire-DT, modulo - italiano	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05006001Z_IT.pdf
MN05006002Z (AWB2723-1617) SmartWire-DT, system	
MN05006002Z (AWB2723-1617) SmartWire-DT, Das System - Deutsch	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05006002Z_DE.pdf
MN05006002Z (AWB2723-1617) SmartWire-DT, The system - English	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05006002Z_EN.pdf
MN05006002Z (AWB2723-1617) SmartWire-DT, il sistema - italiano	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05006002Z_IT.pdf