



Element funkcyjny, zwykła cewka, SWD, DIL/MS

Typ **DIL-SWD-32-001**
 Catalog No. **118560**
 Alternate Catalog No. **DIL-SWD-32-001**



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. Dwa samozasilające się wejścia cyfrowe na styki bezpotencjałowe Jedna blokada elektryczna do montażu nawierzchniowego starterów nawrotnych
Komunikaty		Stan łączenia stycznika, stan wejść cyfrowych 1 i 2
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)

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)			
Stać amplituda 3,5 mm		Hz	5 - 8.4
Stać 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			nie
------------------------------	--	--	-----

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	$\leq 2,8$
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 Odstępy izolacyjne 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 czułości 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 (ecl@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

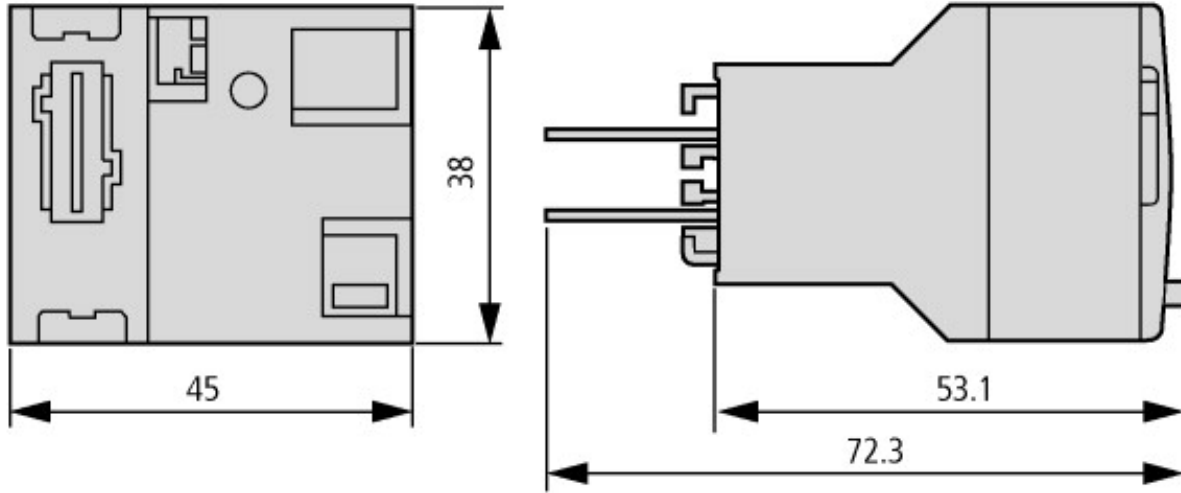
Liczba interfejsów sprzętowych bezprzewodowych			0
Liczba złączy sprzętowych USB			0
Liczba złączy sprzętowych innych			1
Z interfejsem optycznym			Nie
Obsługa protokołu TCP/IP			Nie
Obsługa protokołu PROFIBUS			Nie
Obsługa protokołu CAN			Nie
Obsługa protokołu INTERBUS			Nie
Obsługa protokołu ASI			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



Moduły stycznikowe SWD

DIL-SWD-32-...

Assets (Links)

Declaration of Conformity

00002889

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