



Functie-element, schakelaar, SmartWire-DT, DIL/MSD, hand/Auto

Type
Artikel nr.
Catalog No.

DIL-SWD-32-002
118561
DIL-SWD-32-002



Leveringsprogramma

Assortiment			SmartWire-DT deelnemer
Toebehoren			SWD magneetschakelaarmodule
Functie			voor het aansluiten van de magneetschakelaar op SmartWire-DT
Meldingen			Schakelaartoestand schakelaar, toestand van de digitale ingangen 1 en 2, schakelstand 1-0-A-schakelaar
Commando's			Schakelaaraansturing
Aansluiting op SmartWire-DT			ja
Toepasbaar voor			DILM(C)7... - DILM(C)32 DILM38 DILA MSC-D(E)-...(24VDC)
Instelling			Draaischakelaar
aanwijzingen			
Bij stroomverbruik van de schakelaarspoelen > 3 A (UL: 2 A) extra Powerfeed-module gebruiken.			
A2-aansluitingen mogen niet worden overbrugd.			
Bedradingssets DILM 12-XRL en PKZM0-XRM12 niet toepasbaar.			
Aansluitklem voor elektrische vergrendeling is niet geschikt voor veiligheidstechniek.			

Goedkeuringen

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

Type			DIL-SWD-32-002
Algemeen			
normen en bepalingen			IEC/EN 61131-2 EN 50178 IEC/EN 60947
afmetingen (B x H x D)		mm	45 x 38 x 76
Gewicht		kg	0.04
montage			auf DILM7...DILM38
inbouwpositie			Als DILM7 tot DILM38

Mechanische omgevingscondities

Beschermingsgraad (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP20
Trillingen (IEC/EN 61131-2:2008)			
Constance amplitude 3,5 mm		Hz	5 - 8.4
Constance versnelling 1 g		Hz	8.4 - 150
schokbestendigheid (IEC/EN 60068-2-27), halfsinus 15 g/11 ms			schokken 9
Tuimelen (IEC/EN 60068-2-31)	Valhoogte	mm	50
vrije val, verpakt (IEC/EN 60068-2-32)		m	0.3

Elektromagnetische compatibiliteit

Overspanningscategorie			II
Vervuilinggraad			2
Elektrostatische ontlading (IEC/EN 61131-2:2008)			
Luchtontlading (Level 3)		kV	8
Contactontlading (Level 2)		kV	4
Elektromagnetische velden (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
Radio-ontstoring (SmartWire-DT)		EN 55011 klasse A
Burst (IEC/EN 61131-2:2008, Level 3)		
CAN/DP buskabel	kV	1
SmartWire-DT kabels	kV	1
Instraling (IEC/EN 61131-2:2008, Level 3)	V	10

Klimatologische omgevingscondities

Bedrijfsomgevingstemperatuur (IEC 60068-2)	°C	- 25 - 60
condensatie		Condensvorming door geschikte maatregelen voorkomen.
Opslag	°C	- 30 - 70
Relatieve luchtvochtigheid, geen condensvorming (IEC/EN 60068-2-30)	%	5 - 95

SmartWire-DT netwerk

Deelnemertype		SmartWire-DT deelnemer (slave)
Adresinstelling		automatisch
SmartWire-DT status	LED	groen/oranje
Aansluitingen		Stifen, 8-polig
Aansluitplug		Connector SWD4-8SF2-5
Stroomverbruik	mA	40
Aantrekvermogen		
bij DILM 7-9	W	3
bij DILM 12-15	W	4.5
bji DILM 17-38	W	12
Opkomstroom		
bij DILM 7-9	mA	125
bij DILM 12-15	mA	188
bji DILM 17-38	mA	500
Houdvermogen		
bij DILM 7-9	W	3
bij DILM 12-15	W	4.5
bij DILM 17-38	W	0.5
Houdstroom		
bji DILM 17-38	mA	21
bij DILM 12-15	mA	188
bij DILM 7-9	mA	125

Bedrijfstype

Hand-/Automatisch bedrijf		ja
Instelling		via Draaischakelaar

Aansluiting hulpcontact

Aantal		2
Nominale spanning	U _e	V DC 15
Ingangsstroom bij toestand 1, typisch	mA	3
Potentiaalscheiding		Nee
Kabellengte	m	 2,8
Connection type		Push-In-klemmen

Aansluitdiameters

Eenaderig	mm ²	0.2 - 1.5 (AWG 24 - 16)
Soepel met adereindhuls	mm ²	0,25 - 1,5
Aanwijzingen		Eigenvoeding. Min. lengte 8 mm

Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

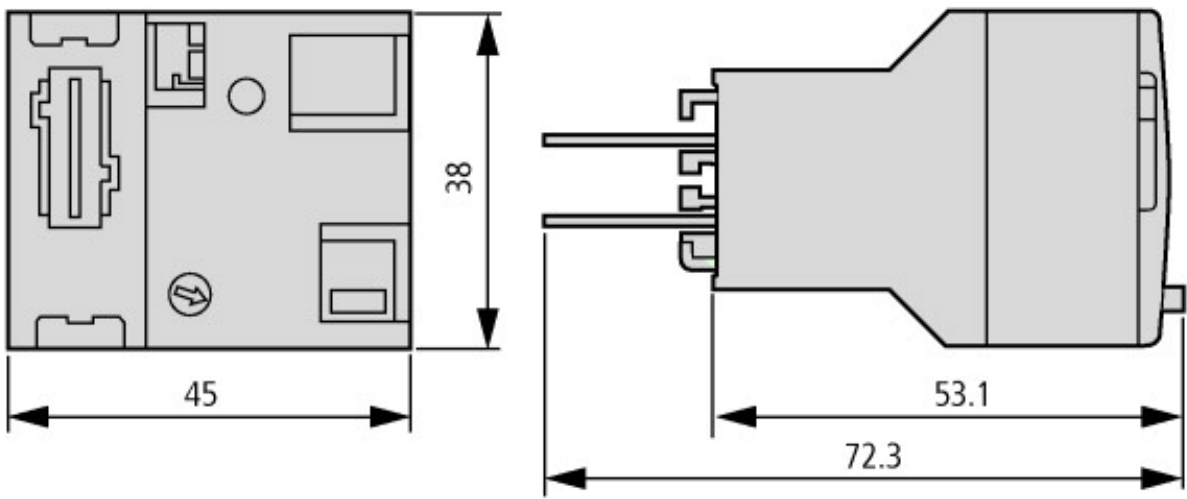
Technische gegevens ontwerpverificatie			
Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen	I _n	A	0
Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk	P _{vid}	W	0
Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk	P _{vid}	W	0

Vermogensverliesafgiftecapaciteit	P _{ve}	W	0
Typebeproeving IEC/EN 61439			
10.2 sterkte van materialen en delen			
10.2.2 Corrosiebestendigheid			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.1 Warmtebestendigheid van omhulling			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.2 Bestendigheid van kunststoffen tegen normale warmte			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.3 Bestendigheid van kunststoffen tegen buitengewone warmte			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.4 Bestendigheid tegen UV-straling			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.5 Optillen			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.2.6 Slagtest			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.2.7 Opschriften			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.3 Beschermingsgraad van omhullingen			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.4 Lucht- en kruipwegen			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.5 Beveiliging tegen elektrische schokken			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.6 Inbouw van bedrijfsmiddelen			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.7 Interne stroomcircuits en verbindingen			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.8 Aansluitingen van extern ingevoerde aders			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9 Isolatie-eigenschappen			
10.9.2 Bedrijfsfrequente stootspanningsvastheid			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9.3 Stootspanningsvastheid			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9.4 Beproeving van omhullingen van kunststof			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.10 Opwarming			Verwarmingsberekening is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. Eaton levert de gegevens over vermogensverlies van de apparaten.
10.11 Kortsluitvastheid			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. De specificaties van de schakelapparaten moeten worden aangehouden.
10.12 EMC			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. De specificaties van de schakelapparaten moeten worden aangehouden.
10.13 Mechanische functie			Voor het apparaat is aan de eisen voldaan, voor zover informatie van de montagehandleiding (IL) in acht worden genomen.

Technische gegevens ETIM 5.0

PLC's (EG000024) / Veldbus, dec. periferie - digitale in- en uitgangsmodule (EC001599)			
Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Besturing / Veldbus, decentrale randapparatuur / Veldbus, dec. randapparatuur - digitale in-/uitgangsmodule (ecl@ss8-27-24-26-04 [BAA055010])			
Voedingsspanning bij AC 50Hz	V		0 - 0
Voedingsspanning bij AC 60Hz	V		0 - 0
Voedingsspanning bij DC	V		15 - 15
Spanningstype voedingsspanning			DC
Aantal digitale ingangen			2
Aantal digitale uitgangen			1
Configureerbare digitale ingangen			Nee
Configureerbare digitale uitgangen			Nee
Ingangsstroom bij signaal 1	mA		3
Toegestane spanning aan ingang	V		15 - 15
Type ingangsspanning			DC
Type digitale uitgang			-
Uitgangsstroom	A		0.5
Toegestane spanning aan uitgang	V		20.4 - 28.8
Type uitgangsspanning			DC
Kortsuitsbeveiliging, uitgangen beschikbaar			Nee
Aantal HW-interfaces industrieel ethernet			0
Aantal HW-interfaces PROFINET			0
Aantal HW-interfaces serieel RS-232			0
Aantal HW-interfaces serieel RS-422			0

Aantal HW-interfaces serieel RS-485		0
Aantal HW-interfaces serieel TTY		0
Aantal HW-interfaces USB		0
Aantal HW-interfaces parallel		0
Aantal HW-interfaces Wireless		0
Aantal HW-interfaces overige		1
Met optische interface		Nee
Ondersteunt protocol TCP/IP		Nee
Ondersteunt protocol voor PROFIBUS		Nee
Ondersteunt protocol voor CAN		Nee
Ondersteunt protocol voor INTERBUS		Nee
Ondersteunt protocol voor ASI		Nee
Ondersteunt protocol voor KNX		Nee
Ondersteunt protocol voor MODBUS		Nee
Ondersteunt protocol voor Data-Highway		Nee
Ondersteunt protocol voor DeviceNet		Nee
Ondersteunt protocol voor SUCONET		Nee
Ondersteunt protocol voor LON		Nee
Ondersteunt protocol voor PROFINET IO		Nee
Ondersteunt protocol voor PROFINET CBA		Nee
Ondersteunt Protocol voor SERCOS		Nee
Ondersteunt protocol voor Foundation Fieldbus		Nee
Ondersteunt protocol voor EtherNet/IP		Nee
Ondersteunt protocol voor AS-Interface Safety at Work		Nee
Ondersteunt protocol voor DeviceNet Safety		Nee
Ondersteunt protocol voor INTERBUS-Safety		Nee
Ondersteunt protocol voor PROFIsafe		Nee
Ondersteunt protocol voor SafetyBUS p		Nee
Ondersteunt protocol voor overige bussystemen		Ja
Radiostandaard Bluetooth		Nee
Radiostandaard WLAN 802.11		Nee
Radio standaard GPRS		Nee
Radio standaard GSM		Nee
Radio standaard UMTS		Nee
IO-Link Master		Nee
Systeemcomponenten		Ja
Beschermingsgraad (IP)		IP20
Uitvoering elektrische aansluiting		Veerklemaansluiting
Vertragingstijd bij signaalwisseling	ms	10 - 84
Veldbusaansluiting via separate buskoppelaar mogelijk		Ja
Draagrailmontage mogelijk		Nee
Wand-/directmontage mogelijk		Nee
Frontinbouw mogelijk		Nee
Rackmontage mogelijk		Nee
Geschikt voor veiligheidsfunctie		Nee
Categorie volgens EN 954-1		1
SIL conform IEC 61508		0
Performance Level volgens EN ISO 13849-1		-
Bijbehorend bedrijfsmiddel (Ex ia)		Nee
Bijbehorend bedrijfsmiddel (Ex ib)		Nee
Explosieveiligheidscategorie voor gas		Geen
Explosieveiligheidscategorie voor stof		Geen
Breedte	mm	45
Hoogte	mm	38
Diepte	mm	81

	
SmartWire-DT beveiligingsmodule	
DIL-SWD-32-...	

Overige productinformatie (links)

IL03402036Z SmartWire-DT, functie-element voor DILM/MSC	
IL03402036Z SmartWire-DT, functie-element voor DILM/MSC	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03402036Z2010_08.pdf
MN05006001Z SmartWire-DT, deelnemer	
MN05006001Z SmartWire-DT, Teilnehmer - 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, modules - italiano	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05006001Z_IT.pdf
MN05006002Z (AWB2723-1617) SmartWire-DT, Het systeem	
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, The system - italiano	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05006002Z_IT.pdf