



Funktionselement, Schütz, SWD, DIL/MS

Typ DIL-SWD-32-001
Katalog Nr. 118560
Alternate Catalog No. DIL-SWD-32-001



Lieferprogramm

| | | |
|---------------------------|--|--|
| Sortiment | | SmartWire-DT Teilnehmer |
| Zubehör | | SWD-Schützmodule |
| Funktion | | zur Anbindung der Leistungsschütze an SmartWire-DT |
| Beschreibung | | Ein Modul notwendig pro Schütz. 2 eigenversorgte digitale Eingänge für potenzialfreie Kontakte 1 elektrische Verriegelung zum Aufbau von Wendestärtern |
| Meldungen | | Schaltzustand Schütz, Zustand der digitalen Eingänge 1 und 2 |
| Befehle | | Schützensteuerung |
| Anbindung an SmartWire-DT | | ja |
| verwendbar für | | DILM(C)7... - DILM(C)32... DILM38... DILA... DILMP20... DILMP32... DILMP45... MSC-D(E)-...(24VDC) |

Hinweise

Bei Stromaufnahme der Schützspulen > 3 A (UL: 2 A) zusätzliches Powerfeed-Modul verwenden.

A2-Anschlüsse dürfen nicht gebrückt werden.

Verdrahtungssets DILM 12-XRL und PKZM0-XRM12 nicht verwendbar.

Anschlussklemme zur elektrischen Verriegelung ist nicht für Sicherheitstechnik geeignet.

Technische Daten

Allgemeines

| | | | |
|-------------------------|--|----|--|
| Normen und Bestimmungen | | | IEC/EN 61131-2 EN 50178 IEC/EN 60947 |
| Abmessungen (B x H x T) | | mm | 45 x 38 x 76 |
| Gewicht | | kg | 0.04 |
| Montage | | | auf DILM7...DILM38 |
| Einbaulage | | | wie DILM7 bis DILM38 |

Mechanische Umgebungsbedingungen

| | | | |
|---|----------|---------|-----------|
| Schutzart (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4) | | | IP20 |
| Schwingungen (IEC/EN 61131-2:2008) | | | |
| konstante Amplitude 3,5 mm | | Hz | 5 - 8.4 |
| konstante Beschleunigung 1 g | | Hz | 8.4 - 150 |
| Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27) Halbsinus 15 g/11 ms | | Schocks | 9 |
| Kippfallen (IEC/EN 60068-2-31) | Fallhöhe | mm | 50 |
| freier Fall, verpackt (IEC/EN 60068-2-32) | | m | 0.3 |

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

| | | | |
|--|--|-----|-------------------|
| Überspannungskategorie | | | II |
| Verschmutzungsgrad | | | 2 |
| Elektrostatische Entladung (IEC/EN 61131-2:2008) | | | |
| Luftentladung (Level 3) | | kV | 8 |
| Kontaktentladung (Level 2) | | kV | 4 |
| Elektromagnetische Felder (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 |
| Funkentstörung (SmartWire-DT) | | | EN 55011 Klasse A |
| Burst (IEC/EN 61131-2:2008, Level 3) | | | |

| | | | |
|--|--|----|----|
| CAN/DP-Busleitung | | kV | 1 |
| SmartWire-DT Leitungen | | kV | 1 |
| Einströmung (IEC/EN 61131-2:2008, Level 3) | | V | 10 |

Klimatische Umgebungsbedingungen

| | | | |
|--|--|----|---|
| Betriebsumgebungstemperatur (IEC 60068-2) | | °C | - 25 - +60 |
| Betauung | | | Betauung durch geeignete Maßnahmen verhindern |
| Lagerung | | °C | - 30 - 70 |
| relative Luftfeuchte, nicht betauend (IEC/EN 60068-2-30) | | % | 5 - 95 |

SmartWire-DT Netzwerk

| | | | |
|---------------------|--|-----|---------------------------------|
| Teilnehmertyp | | | SmartWire-DT Teilnehmer (Slave) |
| Adresseinstellung | | | automatisch |
| Status SmartWire-DT | | LED | grün/orange |
| Anschlüsse | | | Stiftleiste, 8-polig |
| Anschlusstecker | | | Gerätestecker SWD4-8SF2-5 |
| Stromaufnahme | | mA | 40 |
| Anzugsleistung | | | |
| bei DILM 7-9 | | W | 3 |
| bei DILM 12-15 | | W | 4.5 |
| bei DILM 17-38 | | W | 12 |
| Anzugsstrom | | | |
| bei DILM 7-9 | | mA | 125 |
| bei DILM 12-15 | | mA | 188 |
| bei DILM 17-38 | | mA | 500 |
| Halteleistung | | | |
| bei DILM 7-9 | | W | 3 |
| bei DILM 12-15 | | W | 4.5 |
| bei DILM 17-38 | | W | 0.5 |
| Haltestrom | | | |
| bei DILM 17-38 | | mA | 21 |
| bei DILM 12-15 | | mA | 188 |
| bei DILM 7-9 | | mA | 125 |

Betriebsart

| | | | |
|------------------------|--|--|------|
| Hand-/Automatikbetrieb | | | nein |
|------------------------|--|--|------|

Anschluss Hilfsschalter

| | | | |
|--------------------------------------|-------|------|-----------------|
| Anzahl | | | 2 |
| Bemessungsspannung | U_e | V DC | 15 |
| Eingangsstrom bei Zustand 1, typisch | | mA | 3 |
| Potentialtrennung | | | nein |
| Leitungslänge | | m | ≤ 2.8 |
| Anschlussart | | | Push-In-Klemmen |

Anschlussquerschnitte

| | | | |
|------------------------------|--|-----------------|--------------------------------------|
| eindräftig | | mm ² | 0.2 - 1.5 (AWG 24 - 16) |
| feindräftig mit Aderendhülse | | mm ² | 0.25 - 1.5 |
| Hinweise | | | Eigenversorgt. Mindestlänge 8 mm. |

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

| | | | |
|--|-----------|----|-----|
| Technische Daten für Bauartnachweis | | | |
| Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe | I_n | A | 0 |
| Verlustleistung pro Pol, stromabhängig | P_{vid} | W | 0 |
| Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig | P_{vid} | W | 0 |
| Verlustleistung statisch, stromunabhängig | P_{vs} | W | 0.8 |
| Verlustleistungsabgabevermögen | P_{ve} | W | 0 |
| Min. Betriebsumgebungstemperatur | | °C | -25 |
| Max. Betriebsumgebungstemperatur | | °C | 60 |
| Bauartnachweis IEC/EN 61439 | | | |

| | | |
|--|--|--|
| 10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen | | |
| 10.2.2 Korrosionsbeständigkeit | | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt. |
| 10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung | | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt. |
| 10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme | | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt. |
| 10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme | | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt. |
| 10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung | | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt. |
| 10.2.5 Anheben | | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss. |
| 10.2.6 Schlagprüfung | | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss. |
| 10.2.7 Aufschriften | | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt. |
| 10.3 Schutzart von Umhüllungen | | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss. |
| 10.4 Luft- und Kriechstrecken | | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt. |
| 10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag | | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss. |
| 10.6 Einbau von Betriebsmitteln | | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss. |
| 10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen | | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. |
| 10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter | | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. |
| 10.9 Isolationseigenschaften | | |
| 10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit | | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. |
| 10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit | | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. |
| 10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff | | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. |
| 10.10 Erwärmung | | Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte. |
| 10.11 Kurzschlussfestigkeit | | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten. |
| 10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit | | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten. |
| 10.13 Mechanische Funktion | | Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden. |

Technische Daten nach ETIM 7.0

| | | |
|---|----|-------------|
| Industriesteuerungen SPS (EG000024) / Feldbus, Dez. Peripherie - Digitales Ein-/Ausgangs-Modul (EC001599) | | |
| Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Steuerung / Feldbus, Dezentrale Peripherie / Feldbus, Dez. Peripherie - Digitales Ein-/Ausgangs-Modul (ecl@ss10.0.1-27-24-26-04 [BAA055014]) | | |
| Versorgungsspannung bei AC 50 Hz | V | 0 - 0 |
| Versorgungsspannung bei AC 60 Hz | V | 0 - 0 |
| Versorgungsspannung bei DC | V | 15 - 15 |
| Spannungsart der Versorgungsspannung | | DC |
| Anzahl der digitalen Eingänge | | 2 |
| Anzahl der digitalen Ausgänge | | 1 |
| Digitale Eingänge konfigurierbar | | nein |
| Digitale Ausgänge konfigurierbar | | nein |
| Eingangsstrom bei Signal 1 | mA | 3 |
| Zulässige Spannung am Eingang | V | 15 - 15 |
| Art der Eingangsspannung | | DC |
| Art des Digitalausgangs | | sonstige |
| Ausgangsstrom | A | 0.5 |
| Zulässige Spannung am Ausgang | V | 20.4 - 28.8 |
| Art der Ausgangsspannung | | DC |
| Kurzschlusschutz, Ausgänge vorhanden | | nein |
| Anzahl der HW-Schnittstellen Industrial Ethernet | | 0 |
| Anzahl der Schnittstellen PROFINET | | 0 |
| Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-232 | | 0 |
| Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-422 | | 0 |
| Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-485 | | 0 |
| Anzahl der HW-Schnittstellen seriell TTY | | 0 |
| Anzahl der HW-Schnittstellen parallel | | 0 |
| Anzahl der HW-Schnittstellen Wireless | | 0 |
| Anzahl der HW-Schnittstellen USB | | 0 |

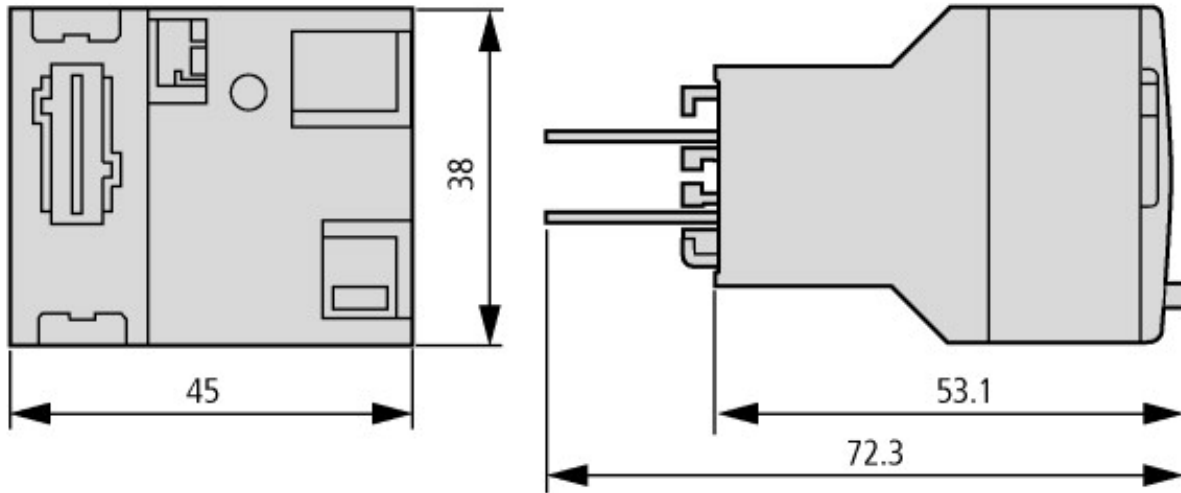
| | | | |
|---|--|----|-------------------|
| Anzahl der HW-Schnittstellen sonstige | | | 1 |
| Mit optischer Schnittstelle | | | nein |
| Unterstützt Protokoll für TCP/IP | | | nein |
| Unterstützt Protokoll für PROFIBUS | | | nein |
| Unterstützt Protokoll für CAN | | | nein |
| Unterstützt Protokoll für INTERBUS | | | nein |
| Unterstützt Protokoll für ASI | | | nein |
| Unterstützt Protokoll für KNX | | | nein |
| Unterstützt Protokoll für MODBUS | | | nein |
| Unterstützt Protokoll für Data-Highway | | | nein |
| Unterstützt Protokoll für DeviceNet | | | nein |
| Unterstützt Protokoll für SUCONET | | | nein |
| Unterstützt Protokoll für LON | | | nein |
| Unterstützt Protokoll für PROFINET IO | | | nein |
| Unterstützt Protokoll für PROFINET CBA | | | nein |
| Unterstützt Protokoll für SERCOS | | | nein |
| Unterstützt Protokoll für Foundation Fieldbus | | | nein |
| Unterstützt Protokoll für EtherNet/IP | | | nein |
| Unterstützt Protokoll für AS-Interface Safety at Work | | | nein |
| Unterstützt Protokoll für DeviceNet Safety | | | nein |
| Unterstützt Protokoll für INTERBUS-Safety | | | nein |
| Unterstützt Protokoll für PROFIsafe | | | nein |
| Unterstützt Protokoll für SafetyBUS p | | | nein |
| Unterstützt Protokoll für sonstige Bussysteme | | | ja |
| Funkstandard Bluetooth | | | nein |
| Funkstandard WLAN 802.11 | | | nein |
| Funkstandard GPRS | | | nein |
| Funkstandard GSM | | | nein |
| Funkstandard UMTS | | | nein |
| IO-Link Master | | | nein |
| Systemkomponente | | | ja |
| Schutzart (IP) | | | IP20 |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | | | Federzuganschluss |
| Verzögerungszeit bei Signalwechsel | | ms | 10 - 84 |
| Feldbusanschluss über separaten Buskoppler möglich | | | ja |
| Tragschienenmontage möglich | | | nein |
| Wand-/Direktmontage möglich | | | nein |
| Fronteinbau möglich | | | nein |
| Rack-Montage möglich | | | nein |
| Geeignet für Sicherheitsfunktionen | | | nein |
| Kategorie nach EN 954-1 | | | 1 |
| SIL nach IEC 61508 | | | ohne |
| Performance Level nach EN ISO 13849-1 | | | ohne |
| Zugehöriges Betriebsmittel (Ex ia) | | | nein |
| Zugehöriges Betriebsmittel (Ex ib) | | | nein |
| Explosionsschutz-Kategorie für Gas | | | ohne |
| Explosionsschutz-Kategorie für Staub | | | ohne |
| Breite | | mm | 45 |
| Höhe | | mm | 38 |
| Tiefe | | mm | 81 |

Approbationen

| | | | |
|-------------------------|--|--|---|
| 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 |

Abmessungen



SWD Schützmodule

DIL-SWD-32-...

Assets (Links)

Handbücher

MN05006001Z_DE (Deutsch)

MN05006001Z_EN (Englisch)

MN05006001Z_IT (Italienisch)

MN05006002Z_DE (Deutsch)

MN05006002Z_EN (Englisch)

Konformitätserklärungen

00002889

Montageanleitungen

IL03402036Z2018_05

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL03402036Z SmartWire-DT, Funktionselement für DILM/MS

IL03402036Z SmartWire-DT, Funktionselement für DILM/MS ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03402036Z2018_10.pdf

MN05006001Z SmartWire-DT, Module

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, Das 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