



## Funktionselement, Schütz, SWD, DIL/MSD, Hand/Auto

**Typ** DIL-SWD-32-002  
**Art.-Nr.** 118561  
**Katalog Nr.** DIL-SWD-32-002



### Lieferprogramm

Sortiment		SmartWire-DT Teilnehmer
Zubehör		SWD-Schützmodule
Funktion		zur Anbindung der Leistungsschütze an SmartWire-DT
Beschreibung		Ein Modul notwendig pro Schütz. 1-0-A-Schalter für Handbedienung oder Automatik.
Meldungen		Schaltzustand Schütz, Zustand der digitalen Eingänge 1 und 2, Schaltstellung 1-0-A-Schalter
Befehle		Schützensteuerung
Anbindung an SmartWire-DT		ja
verwendbar für		DILM(C)7... - DILM(C)32 DILM38 DILA MSC-D(E)-...(24VDC)
Einstellung		Drehschalter
<b>Hinweise</b>		
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
Anschlussstecker			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			ja
Einstellung			via Drehschalter

## 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

eindrätig		mm <sup>2</sup>	0.2 - 1.5 (AWG 24 - 16)
feindrätig mit Aderendhülse		mm <sup>2</sup>	0.25 - 1.5
<b>Hinweise</b>			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
Betriebsumgebungstemperatur min.		°C	-25
Betriebsumgebungstemperatur max.		°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 6.0

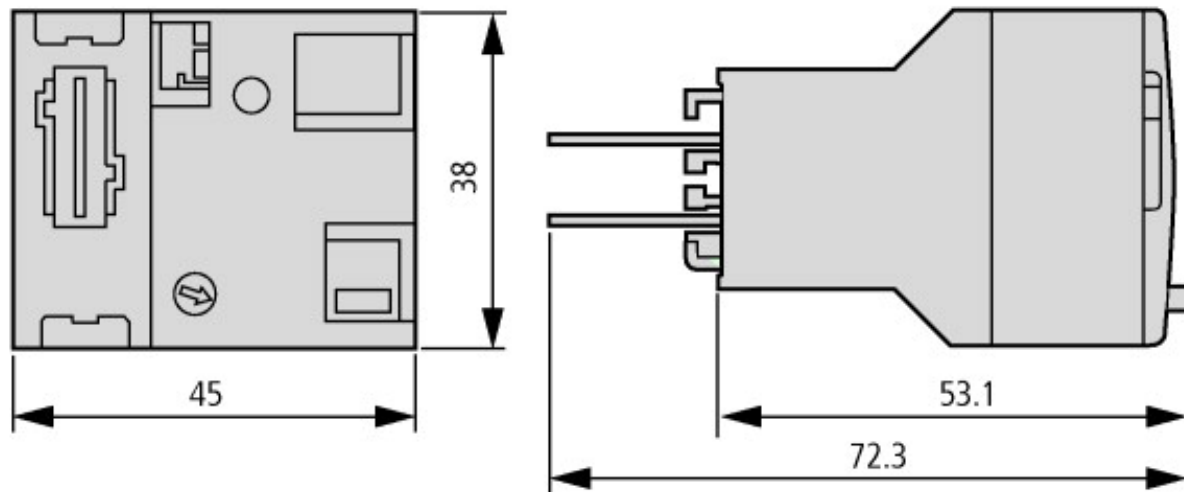
Industriesteuerungen SPS (EG000024) / Feldbus, Dez. Peripherie - Digitales Ein-/Ausgangs-Modul (EC001599)		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Steuerung / Feldbus, Dezentrale Peripherie / Feldbus, Dez. Peripherie - Digitales Ein-/Ausgangs-Modul (ecl@ss8.1-27-24-26-04 [BAA055011])		
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		-
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 HW-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 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 seperaten 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 gemäß 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

UL Datei Nr.		E29184
UL Category Control Nr.		NKCR
CSA Datei Nr.		2324643
CSA Klasse Nr.		3211-07
Nordamerika Zertifizierung		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		No

## Abmessungen



SmartWire-DT Schützmodule

DIL-SWD-32-...

## Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

### IL03402036Z SmartWire-DT, Funktionselement für DILM/MSC

IL03402036Z SmartWire-DT, Funktionselement für DILM/MSC [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL03402036Z2010\\_08.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03402036Z2010_08.pdf)

### MN05006001Z SmartWire-DT, Teilnehmer

MN05006001Z SmartWire-DT, Teilnehmer - Deutsch [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB\\_MANUALS/MN05006001Z\\_DE.pdf](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](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](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](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](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](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05006002Z_IT.pdf)