



Elemento funzionale, contattore, SmartWire-DT, DIL/MSD, man./auto



Tipo **DIL-SWD-32-002**
 Catalog No. **118561**
 Eaton Catalog No. **DIL-SWD-32-002**

Dati tecnici

Generalità

Conformità alle norme			IEC/EN 61131-2 EN 50178 IEC/EN 60947
Dimensioni (B x H x P)		mm	45 x 38 x 76
Peso		kg	0.04
Montaggio			su DILM7...DILM38
Posizione di montaggio			come DILM7 fino a DILM38

Condizioni ambientali meccaniche

Grado di protezione (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP20
Vibrazioni (IEC/EN 61131-2:2008)			
Ampiezza costante 3,5 mm		Hz	5 - 8.4
Accelerazione costante 1 g		Hz	8.4 - 150
Resistenza agli urti (IEC/EN 60068-2-27) semionda 15 g/11 ms		Urti	9
Caduta (IEC/EN 60068-2-31)	Altezza di caduta	mm	50
Caduta libera, imballato (IEC/EN 60068-2-32)		m	0.3

Compatibilità elettromagnetica (EMC)

Categoria di sovratensione			II
Grado di inquinamento			2
Scarica elettrostatica (IEC/EN 61131-2:2008)			
Scarica atmosferica (categoria 3)		kV	8
Scarica dei contatti (categoria 2)		kV	4
Campi elettromagnetici (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
Soppressione radiodisturbo (SmartWire-DT)			EN 55011 classe A
Burst (IEC/EN 61131-2:2008, categoria 3)			
Linea bus CAN/DP		kV	1
Cavi SmartWire-DT		kV	1
Ammissione (IEC/EN 61131-2:2008, categoria 3)		V	10

Temperatura ambiente

temperatura ambiente di servizio (IEC 60068-2)		°C	- 25 - +60
Condensa			Eliminazione della condensa con misure idonee
Stoccaggio		°C	-30 - 70
Umidità relativa, nessuna condensa (IEC/EN 60068-2-30)		%	5 - 95

Rete SmartWire-DT

Tipo di utenti			Utente SmartWire-DT (slave)
Impostazione indirizzi			automatico
Stato SmartWire-DT		LED	verde/arancione
Collegamenti			Spina, a 8 poli
connettori			Presse dell'apparecchio SWD4-8SF2-5
Assorbimento di corrente		mA	40
Potenza di eccitazione			
per DILM 7-9		W	3
per DILM 12-15		W	4.5
per DILM 17-38		W	12
Corrente di eccitazione			
per DILM 7-9		mA	125

per DILM 12-15		mA	188
per DILM 17-38		mA	500
Potenza di ritenuta			
per DILM 7-9		W	3
per DILM 12-15		W	4.5
per DILM 17-38		W	0.5
Corrente di ritenuta			
per DILM 17-38		mA	21
per DILM 12-15		mA	188
per DILM 7-9		mA	125

Modalità di funzionamento

Modalità manuale/automatica			Si
Regolazione			tramite commutatore rotante

Collegamento contatto ausiliario

Numero			2
Tensione nominale	U_e	V DC	15
Corrente di ingresso nello stato 1, tipica		mA	3
Separazione galvanica			No
Lunghezza di linea		m	$\leq 2,8$
Tipo di collegamento			Morsetti Push-In

Sezioni di collegamento

Rigido		mm ²	0.2 - 1.5 (AWG 24 - 16)
Flessibile con puntalino		mm ²	0,25 - 1,5
Note			Alimentazione autonoma. Lunghezza minima 8 mm.

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Dati tecnici per verifiche di progetto			
Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione	I_n	A	0
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P_{vid}	W	0
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P_{vid}	W	0
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P_{vs}	W	0.8
Potere di dissipazione	P_{ve}	W	0
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-25
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	60
Verifiche di progetto IEC/EN 61439			
10.2 Idoneità di materiali e componenti			
10.2.2 Resistenza alla corrosione			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.1 Resistenza dell'involucro al calore			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.2 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore normale			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.3 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore straordinari			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.4 Resistenza all'irradiazione UV			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.5 Sollevamento			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.6 Prova d'urto			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.7 Diciture			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.3 Grado di protezione degli involucri			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.4 Vie di dispersione aerea e superficiale			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.5 Protezione contro scosse elettriche			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.6 Montaggio incassato di apparecchi			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.7 Circuiti interni e collegamenti			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.8 Collegamenti per conduttori introdotti dall'esterno			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9 Caratteristiche d'isolamento			
10.9.2 Rigidezza dielettrica a frequenza di rete			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9.3 Tensione di tenuta a impulso			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9.4 Verifica di involucri in materiale isolante			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.

10.10 Riscaldamento		Il calcolo del surriscaldamento rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Eaton fornisce i dati relativi alla dissipazione delle apparecchiature.
10.11 Resistenza al corto circuito		Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature.
10.12 EMC		Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature.
10.13 Funzione meccanica		Per l'apparecchio i requisiti sono soddisfatti rispettando le indicazioni delle istruzioni per il montaggio (IL).

Dati tecnici secondo ETIM 6.0

PLC's (EG000024) / Fieldbus, decentr. periphery - digital I/O module (EC001599)		
Supply voltage AC 50 Hz	V	0 - 0
Supply voltage AC 60 Hz	V	0 - 0
Supply voltage DC	V	15 - 15
Voltage type of supply voltage		DC
Number of digital inputs		2
Number of digital outputs		1
Digital inputs configurable		No
Digital outputs configurable		No
Input current at signal 1	mA	3
Permitted voltage at input	V	15 - 15
Type of voltage (input voltage)		DC
Type of digital output		-
Output current	A	0.5
Permitted voltage at output	V	20.4 - 28.8
Type of output voltage		DC
Short-circuit protection, outputs available		No
Number of HW-interfaces industrial Ethernet		0
Number of HW-interfaces PROFINET		0
Number of HW-interfaces RS-232		0
Number of HW-interfaces RS-422		0
Number of HW-interfaces RS-485		0
Number of HW-interfaces serial TTY		0
Number of HW-interfaces parallel		0
Number of HW-interfaces Wireless		0
Number of HW-interfaces other		1
With optical interface		No
Supporting protocol for TCP/IP		No
Supporting protocol for PROFIBUS		No
Supporting protocol for CAN		No
Supporting protocol for INTERBUS		No
Supporting protocol for ASI		No
Supporting protocol for KNX		No
Supporting protocol for MODBUS		No
Supporting protocol for Data-Highway		No
Supporting protocol for DeviceNet		No
Supporting protocol for SUCONET		No
Supporting protocol for LON		No
Supporting protocol for PROFINET IO		No
Supporting protocol for PROFINET CBA		No
Supporting protocol for SERCOS		No
Supporting protocol for Foundation Fieldbus		No
Supporting protocol for EtherNet/IP		No
Supporting protocol for AS-Interface Safety at Work		No
Supporting protocol for DeviceNet Safety		No
Supporting protocol for INTERBUS-Safety		No

Supporting protocol for PROFIsafe		No
Supporting protocol for SafetyBUS p		No
Supporting protocol for other bus systems		Yes
Radio standard Bluetooth		No
Radio standard WLAN 802.11		No
Radio standard GPRS		No
Radio standard GSM		No
Radio standard UMTS		No
IO link master		No
System accessory		Yes
Degree of protection (IP)		IP20
Type of electric connection		Spring clamp connection
Time delay at signal exchange	ms	10 - 84
Fieldbus connection over separate bus coupler possible		Yes
Rail mounting possible		No
Wall mounting/direct mounting		No
Front build in possible		No
Rack-assembly possible		No
Suitable for safety functions		No
Category according to EN 954-1		1
SIL according to IEC 61508		None
Performance level acc. to EN ISO 13849-1		None
Appendant operation agent (Ex ia)		No
Appendant operation agent (Ex ib)		No
Explosion safety category for gas		None
Explosion safety category for dust		None
Width	mm	45
Height	mm	38
Depth	mm	81

Approvazioni

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

Dimensioni



