



Connettore a T SmartWire-DT modulo ingresso/uscita IP69K, 24 VDC, quattro ingressi, due boccole I/O M12



Tipo EU2E-SWD-4DX
Catalog No. 174726
Eaton Catalog No. EU2E-SWD-4DX

Dati tecnici

Generalità

Conformità alle norme			IEC/EN 61131-2
Dimensioni (B x H x P)		mm	98,0 x 56,9 x 20,1
Peso		kg	0.09
Montaggio			Guida DIN, fissaggio a vite, (M4) profilato di montaggio (clip M20)
Posizione di montaggio			facoltativa

Alimentazione 24 V DC per alimentazione uscite

Alimentazione			
Dissipazione	P	W	1.7

Temperatura ambiente

Idoneità ai climi			Caldo secco secondo IEC 60068-2-2 Caldo umido in base a EN 60068-2-3
Pressione atmosferica (esercizio)		hPa	795 - 1080
Temperatura ambiente			
Funzionamento	θ	°C	-25 - +70
Stoccaggio / trasporto	θ	°C	-40 - +70
Umidità dell'aria relativa			
Condensa			ammesso
Umidità relativa, nessuna condensa (IEC/EN 60068-2-30)		%	5 - 95

Condizioni ambientali meccaniche

Grado di protezione (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP69K
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			3
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)			
Cavo di alimentazione		kV	2
Conduttori di segnale		kV	1
Cavi SmartWire-DT		kV	1
Surge (IEC/EN 61131-2:2008, Level 1)			
Surge cavi di alimentazione		kV	0.5
Surge cavi I/O		kV	1
Ammissione (IEC/EN 61131-2:2008, categoria 3)		V	10

Rete SmartWire-DT

Tipo di utenti			Utente SmartWire-DT (slave)
----------------	--	--	-----------------------------

Impostazione della velocità di trasmissione (Baudrate)			automatico
Velocità di trasmissione (Baudrate)		kBd	massimo 2000
Stato SmartWire-DT		LED	verde
SWD-IN			Connettore M12 (codifica A), 5 poli
SWD-OUT			Connettore femmina M12 (codifica A), 5 poli
Assorbimento di corrente (24V, senza alimentazione sensore e I/O)		mA	
Assorbimento di corrente (24 V SWD alimentazione)		mA	72
Alimentazione sensori			
max. assorbimento di corrente per connettore I/O M12		mA	70
Resistenza al sovraccarico e al corto circuito			sì, con diagnosi

Collegamento di alimentazione e I/O

Collegamento I/O sensore			
Tipo di collegamento			Connettore femmina M12 (codifica A) 5 poli

Ingresso digitale

Numero ingressi/uscite digitali			4
Numero			4
Corrente di ingresso		mA	tip. 4 a 24 V DC
Tipo valore limite 1			Low < 5V DC; High > 15V DC
Ritardo all'ingresso			High->Low < 0,2 ms Low->High < 0,2 ms
Visualizzazione di stato Ingressi		LED	Giallo

Sezionamento di potenziale

ingressi per SmartWire-DT			No
Ingresso/ingresso			No

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	1.7
Potere di dissipazione	P_{ve}	W	0
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-25
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	70
Grado di protezione			IP67
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			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
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.
10.12 EMC		Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
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

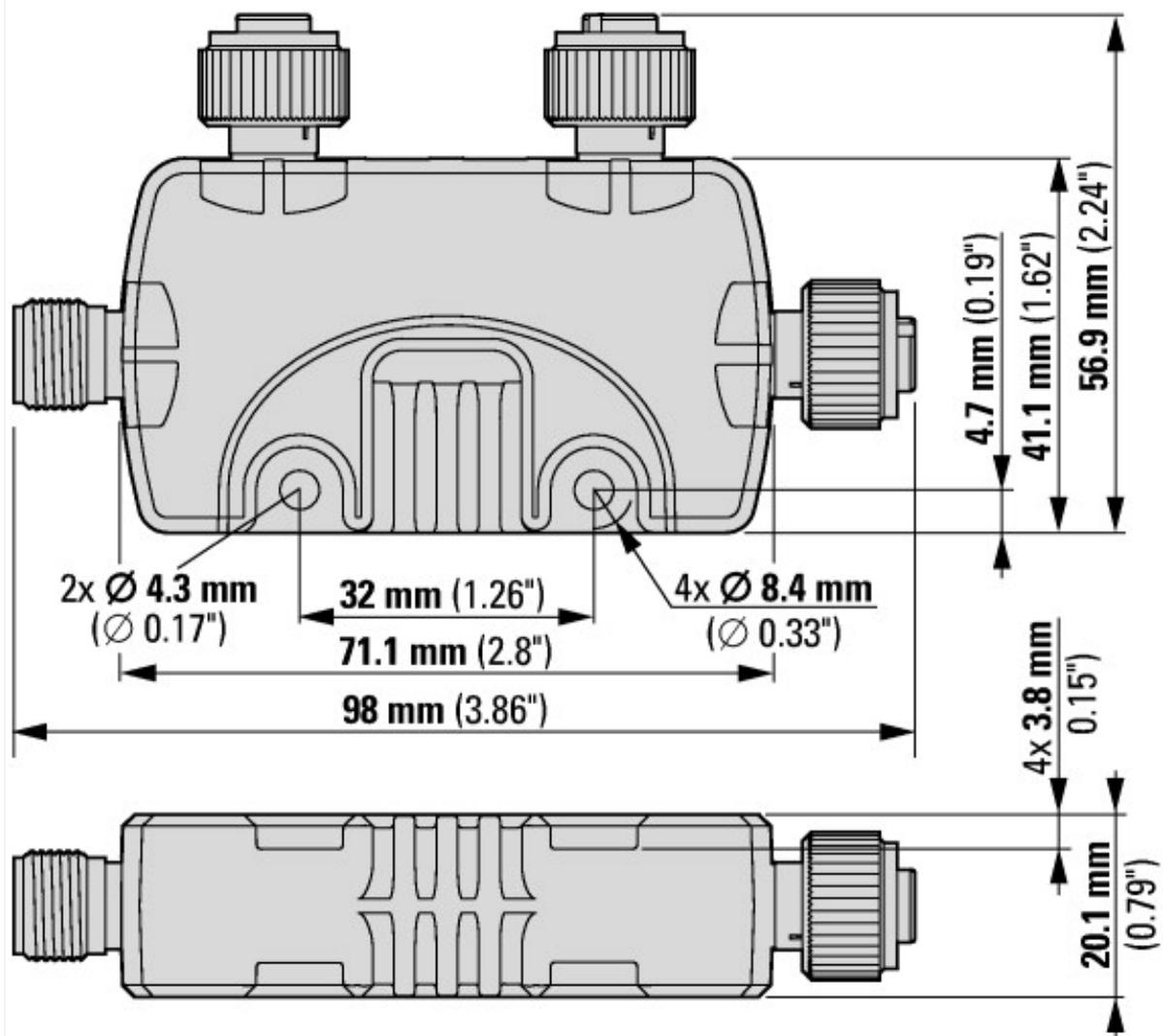
PLC's (EG000024) / Fieldbus, decentr. periphery - digital I/O module (EC001599)		
Supply voltage AC 50 Hz	V	0 - 0
Supply voltage AC 60 Hz	V	0 - 0
Supply voltage DC	V	0 - 28.8
Voltage type of supply voltage		DC
Number of digital inputs		4
Number of digital outputs		0
Digital inputs configurable		No
Digital outputs configurable		No
Input current at signal 1	mA	4
Permitted voltage at input	V	20.4 - 28.8
Type of voltage (input voltage)		DC
Type of digital output		None
Output current	A	0
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		0
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)			IP69K
Type of electric connection			-
Time delay at signal exchange		ms	0 - 0.2
Fieldbus connection over separate bus coupler possible			Yes
Rail mounting possible			Yes
Wall mounting/direct mounting			Yes
Front build in possible			No
Rack-assembly possible			No
Suitable for safety functions			No
Category according to EN 954-1			-
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	98
Height		mm	56.9
Depth		mm	20.1

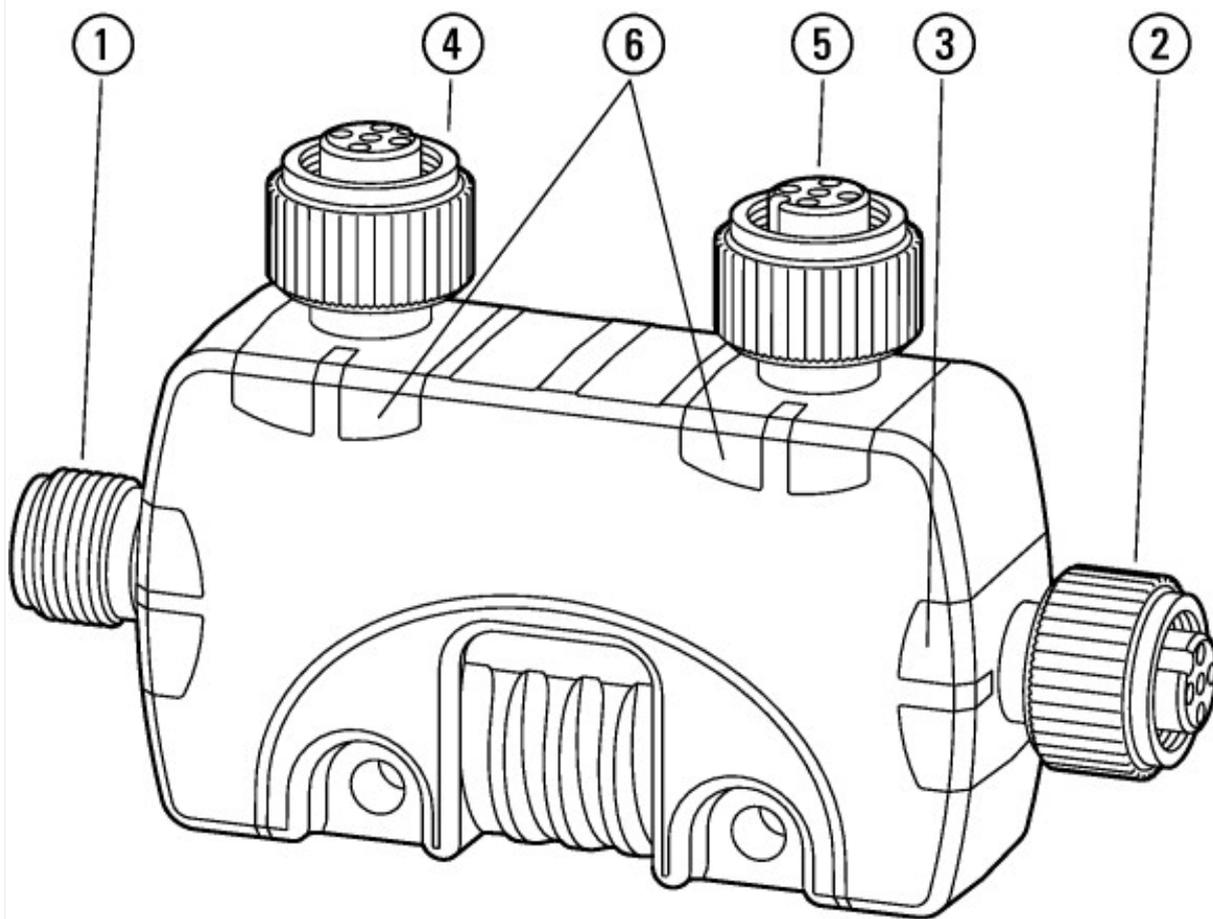
Approvazioni

UL File No.			E170645
North America Certification			UL listed, CSA certified
Specially designed for North America			No

Dimensioni



Moduli ingresso/uscita SmartWire (IP67) EU2E-SWD-...



- ① Collegamento SmartWire-DT SWD IN
- ② Collegamento SmartWire-DT SWD OUT
- ③ LED di diagnosi SmartWire-DT
- ④ Collegamento I/O X1
- ⑤, ⑥ Visualizzazione di stato