

# DATOVÝ LIST - EU5E-SWD-4D2R



Vstupní/výstupní modul, SmartWire-DT, 24VDC, 4DI, 2DO-relé, 3A

Typ **EU5E-SWD-4D2R**  
 Catalog No. **116383**





## Dodavatelský program

Sortiment			SmartWire-DT stanice
Základní funkce			Digitální moduly
Funkce			pro připojení digitálních vstupních/výstupních signálů
<b>Vstupy</b>			
Digitální			4
<b>Výstupy</b>			
Relé			2
Připojení na SmartWire-DT			ano

## Technická data

### Všeobecně

Normy a ustanovení			IEC/EN 61131-2
Schválení			
Certifikace			UL CSA
Schválení pro lodní provoz			BV LRS
			 
Rozměry (š x v x h)		mm	35 x 90 x 101
Hmotnost		kg	0.1
Montáž			na DIN lištu ČSN EN 60715, 35 mm
Poloha při montáži			libovolná

### Napájení 24 V DC pro napájení výstupu

Napájení			
Ztrátový výkon	P	W	1

### Klimatické podmínky prostředí

Klimatická odolnost			Suché teplo podle normy IEC 60068-2-2 Vlhké teplo podle normy EN 60068-2-3
Tlak vzduchu (provoz)		hPa	795 - 1080
Okolní teplota			
Provoz	θ	°C	-25 - +55
Skladování / přeprava	θ	°C	-40 - +70
Relativní vlhkost			
kondenzace			Zabraňte kondenzaci vhodným opatřením
relativní vlhkost vzduchu, bez kondenzace (ČSN EN 60068-2-30)		%	5 - 95

### Podmínky prostředí, mechanické

Stupeň krytí (ČSN EN 60529, EN50178, VBG 4)			stupeň krytí IP20
Vibrace (ČSN EN 61131-2:2008)			
Konstantní amplituda 3,5 mm		Hz	5 - 8.4
Konstantní zrychlení 1 g		Hz	8.4 - 150
Odolnost proti nárazu (ČSN EN 60068-2-27) Ráz sinusovou půlvlnou 15 g/11 ms		Rázy	9
Pádová zkouška (ČSN EN 60068-2-31)	Výška pádu	mm	50

Volný pád, v obalu (ČSN EN 60068-2-32)	M	0.3
<b>Elektromagnetická kompatibilita (EMK)</b>		
Kategorie přepětí		II
Stupeň znečištění		2
Elektrostatický výboj (ČSN EN 61131-2:2008)		
vzduchový výboj (úroveň 3)	kV	8
kontaktní výboj (úroveň 2)	kV	4
Elektromagnetická pole (ČSN EN 61131-2:2008)		
80 - 1000 MHz	V/m	10
1,4 - 2 GHz	V/m	3
2 - 2,7 GHz	V/m	1
Odrušení (SmartWire-DT)		ČSN EN 55011 třída A
Vysokofrekvenční impulz (ČSN EN 61131-2:2008, úroveň 3)		
Napájecí vedení	kV	2
Signálová vedení	kV	1
Vedení SmartWire-DT	kV	1
Přepětí (ČSN EN 61131-2:2008, úroveň 1)		
Přepětí I/O kabely	kV	1
Prívod (ČSN EN 61131-2:2008, úroveň 3)	V	10

### Síť SmartWire-DT

Typ účastníka		SmartWire-DT modul (slave)
Nastavení přenosové rychlosti		automatické
Přenosová rychlost (rychlost přenosu dat)	kbps	maximum 250
Stav SmartWire-DT	LED	zelený
Připojení		Plug, 8-pole Connection plug: external device plug SWD4-8SF2-5
odběr proudu	$I_e$	mA < 45

### Připojovací napětí a vstup/výstup

Svorka pro vstupní/výstupní snímač		
Typ připojení		zásuvné svorky
Jednožilový	mm <sup>2</sup>	0.2 - 1.5 (AWG 24 - 16)
Jemně slaněný vodič s dutinkou	mm <sup>2</sup>	0.25 - 1.5 (AWG 24 - 16)
		Minimum length 8 mm

### Digitální vstupy

Počet		4
Vstupní proud	mA	Obvykle 4 při 24 V DC
Typ omezení hodnoty 1		Nízké < 5 V DC; vysoké > 15 V DC
Zpoždění vstupu		Nízká úroveň->vysoká úroveň < 0,2 ms Vysoká úroveň->nízká úroveň < 0,2 ms
Vstupy stavového displeje	LED	žluté

### Reléový výstup

Počet		2
Typ kontaktu		N/O contact
Provoz		
Utilization category AC-1, 250 V, 4 A		> 5 x 10 <sup>4</sup>
Kategorie využití AC-15, 250 V, 3 A		> 5 x 10 <sup>4</sup>
Kategorie využití DC-13, 24 V, 1 A		> 2 x 10 <sup>5</sup>
bezpečné odpojení podle EN 50178	V AC	230
Minimální zatěžovací proud	mA	100 mA , 12 V DC
Doba zachycení/vynechání	ms	5/2.5
Doba kmitu	ms	Normální 1.5
Zkratová ochrana		externí 4 A gL/gG
Stavový displej výstupů relé	LED	žluté

### Oddělení potenciálů

Výstupy pro SmartWire-DT		Ano, absolvují
Výstupy ke SmartWire-DT		Ano, absolvují

Výstup k výstupu		ano
------------------	--	-----

## Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údajům ztrátového výkonu	$I_n$	A	0
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	$P_{vid}$	W	0
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	$P_{vid}$	W	0
Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu	$P_{vs}$	W	1
Přenosová rychlost ztrátového výkonu	$P_{ve}$	W	0
Provozní teplota okolí min.		°C	-25
Provozní teplota okolí max.		°C	55
Stupeň krytí			IP20
Ověření konstrukce ČSN EN 61439			
10.2 Pevnost materiálů a součástí			
10.2.2 Odolnost proti korozi			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.1 Tepelná odolnost pláště			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.2 Odolnost izolačních materiálů proti normálnímu teplu			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.3 Odolnost izolačního materiálu proti nadměrnému teplu			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.4 Odolnost proti UV záření			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.5 Zvedání			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.6 Nárazová zkouška			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.7 Náписы			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.3 Stupeň krytí pláště			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.4 Vzdušných vzdáleností a povrchových cest			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.6 Instalace přístrojů			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.7 Vnitřní proudové okruhy a spojení			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.8 Připojení pro vodiče přivedené zvenku			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9 Izolační vlastnosti			
10.9.2 Provozní elektrická pevnost			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.3 Odolnost proti rázovému napětí			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.4 Zkouška pláště z izolačního materiálu			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.10 Zahřívání			Za výpočet zahřívání zodpovídá výrobce rozvaděčů. Firma Eaton dodává údaje k ztrátovému výkonu přístrojů.
10.11 Odolnost proti zkratu			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.12 EMC			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.13 Mechanické funkce			Požadavky pro přístroj jsou splněny, jestliže jsou dodrženy údaje v návodu k montáži (IL).

## Technická data podle ETIM 8.0

Programmable logic controllers PLC (EG000024) / Fieldbus, decentr. periphery - digital I/O module (EC001599)			
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Řízení / Sbornice pole, distribuovaná periferie / Sbornice pole, distr. perif. - digitální vstupní/výstupní modul (ec@ss10.0.1-27-24-26-04 [BAA055014])			
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			AC
Number of digital inputs			4
Number of digital outputs			2
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)			AC
Type of digital output			Relay
Output current		A	3

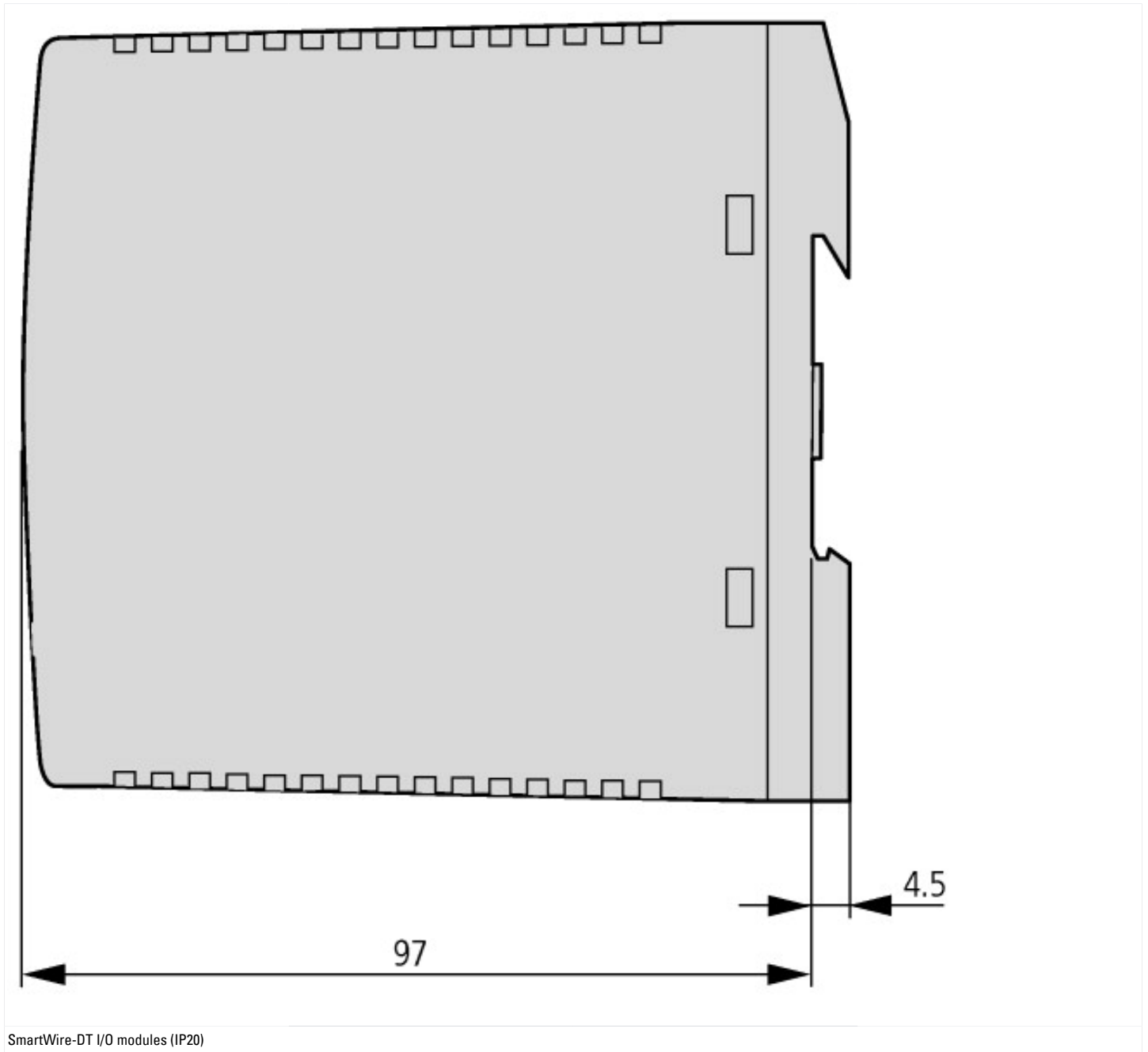
Permitted voltage at output	V	0 - 250
Type of output voltage		AC
Short-circuit protection, outputs available		No
Number of HW-interfaces industrial Ethernet		0
Number of interfaces PROFINET		0
Number of HW-interfaces RS-232		0
Number of HW-interfaces RS-422		0
Number of HW-interfaces RS-485		0
Number of HW-interfaces serial TTY		0
Number of HW-interfaces parallel		0
Number of HW-interfaces Wireless		0
Number of HW-interfaces USB		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 Wi-Fi 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		Flat plug-in connection
Time delay at signal exchange	ms	0 - 0
Fieldbus connection over separate bus coupler possible		Yes
Rail mounting possible		Yes
Wall mounting/direct mounting		Yes
Front built-in possible		No
Rack-assembly possible		No
Suitable for safety functions		No
SIL according to IEC 61508		None
Performance level according to EN ISO 13849-1		None
Appendant operation agent (Ex ia)		No

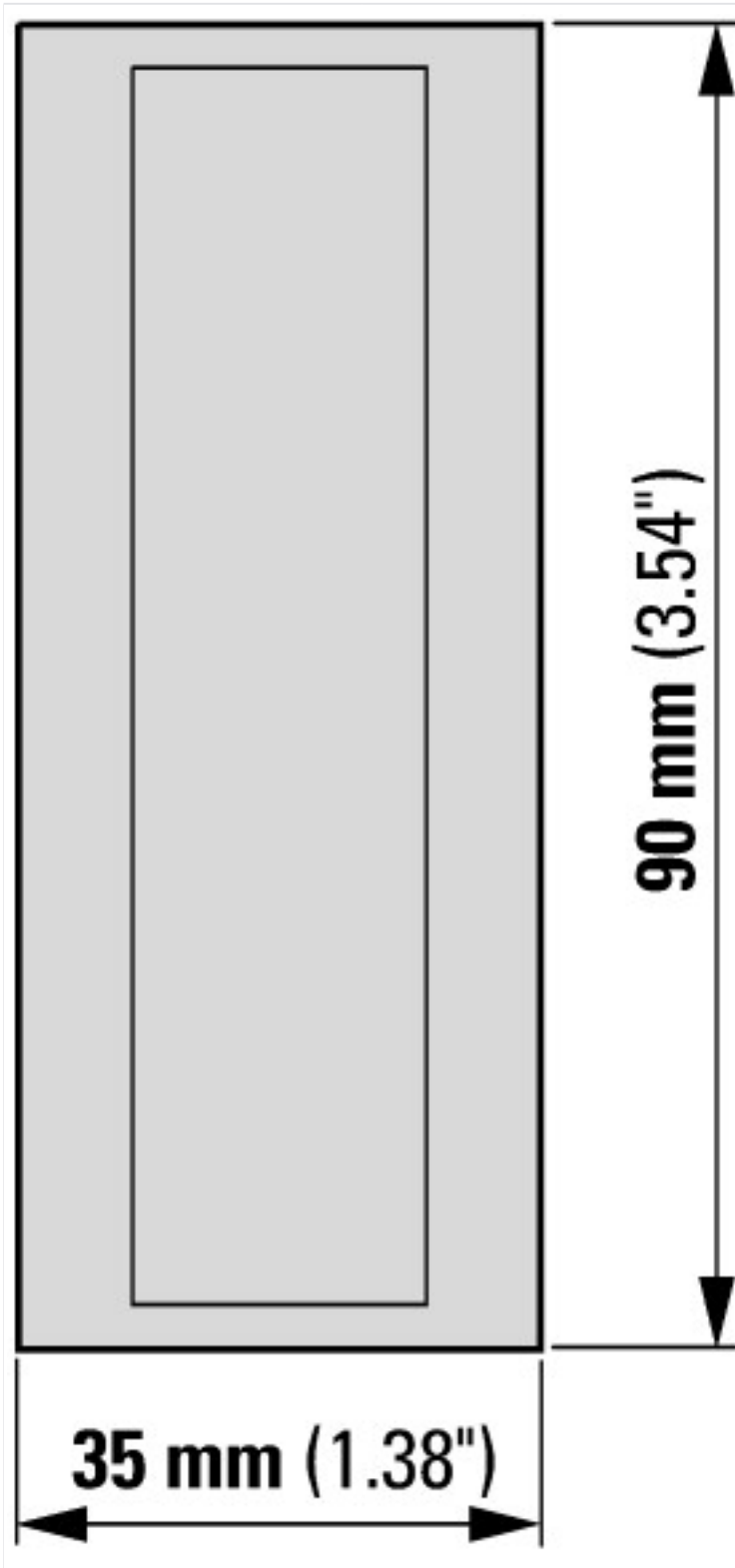
Appendant operation agent (Ex ib)		No
Explosion safety category for gas		None
Explosion safety category for dust		None
Width	mm	35
Height	mm	90
Depth	mm	102

## aprobace,

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

## Rozměry





### Další informace o produktech (propojení)

<a href="http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=SWCAT&amp;startpage=Title;Product Range Catalog SmartWire-DT">http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=SWCAT&amp;startpage=Title;Product Range Catalog SmartWire-DT</a>	<a href="http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=SWCAT&amp;startpage=Title;Product Range Catalog SmartWire-DT">http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=SWCAT&amp;startpage=Title;Product Range Catalog SmartWire-DT</a>
Technická data	<a href="http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=SWKAT&amp;startpage=58">http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=SWKAT&amp;startpage=58</a>
f1=1457&f2=1181&f3=1530;Download Wizard SWD-ASSIST	<a href="http://applications.eaton.eu/sdlc?LX=11&amp;f1=1457&amp;f2=1181&amp;f3=1530;Download Wizard SWD-ASSIST">http://applications.eaton.eu/sdlc?LX=11&amp;f1=1457&amp;f2=1181&amp;f3=1530;Download Wizard SWD-ASSIST</a>
Product overview WEB)	<a href="http://www.eaton.eu/swd">http://www.eaton.eu/swd</a>