



## Module d'entrée/sortie, SmartWire-DT, 24V DC, 4entr. analog configurable 0-10V/0-20mA

Référence **EU5E-SWD-4AX**  
Code **144062**

### Gamme de livraison

Gamme		Participants SmartWire-DT
Fonction de base		Modules analogiques
Fonction		pour raccordement de signaux E/S analogiques
Brève description		Entrées configurables : 0 - 10 V, 0 - 20 mA
<b>Entrées</b>		
analogiques		4
Connexion à SmartWire-DT		oui

### Caractéristiques techniques

#### Généralités

Conformité aux normes			IEC/EN 61131-2 EN 50178
Encombrements (L x H x P)		mm	35 x 90 x 101
Poids		kg	0.1
Facilité de montage et gain de place			Profilé chapeau IEC/EN 60715, 35 mm
Position de montage			Quelconque

#### Résistance climatique

Résistance climatique			Chaleur sèche selon IEC 60068-2-2 Chaleur humide selon EN 60068-2-3
Pression de l'air (service)		hPa	795 - 1080
Température ambiante			
En service	θ	°C	-25 - +55
Stockage/transport	θ	°C	-40 - +70
Relative de l'air admissible			
Condensation			Eviter la condensation (prendre mesures appropriées).
Humidité relative, sans condensation (IEC/EN 60068-2-30)		%	5 - 95

#### Résistance mécanique

Degré de protection (IEC/EN 60529, EN50178, VBG4)			IP20
Vibrations (IEC/EN 61131-2:2008)			
Amplitude constante de 3,5 mm		Hz	5 - 8.4
Accélération constante de 1 g		Hz	8.4 - 150
Tenue aux chocs (IEC/EN 60068-2-27) de forme demi-sinusoidale, 15 g/11 ms		Chocs	9
Chute et culbute (IEC/EN 60068-2-31)	Hauteur de chute	mm	50
Chute libre, appareil emballé (IEC/EN 60068-2-32)		m	0.3

#### Compatibilité électromagnétique (CEM)

Catégorie de surtension			II
Degré de pollution			2
Décharges électrostatiques (IEC/EN 61131-2:2008)			
Décharge dans l'air (niveau 3)		kV	8
Décharge au contact (niveau 2)		kV	4
Champs électromagnétiques rayonnés (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
Antiparasitage (SmartWire-DT)			EN 55011 classe B
Transitoires rapides en salves (IEC/EN 61131-2:2008, niveau 3, Burst)			
Câble d'alimentation		kV	2

Câbles de signaux		kV	2
Câbles SmartWire-DT		kV	2
Ondes de choc (IEC/EN 61131-2:2008, niveau 1, Surge)			
Câbles d'alimentation surtension		kV	1
Câbles d'E/S surtension		kV	1
Perturbations conduites (IEC/EN 61131-2:2008, niveau 3)		V	10


### Interface SmartWire-DT

Type de participant			Participants SmartWire-DT (esclave)
Réglage de la vitesse de transmission (débit en bauds)			Automatique
Vitesse de transmission (Baudrate)		kBd	maximale 250
Etat SmartWire-DT		LED	vert
Raccordement			Connecteur mâle, 8 pôles Connecteur adaptateur : Connecteur participant SWD4-8SF2-5
Consommation de courant	$I_e$	mA	< 22

### Raccordement alimentation et E/S

Raccordement détecteur E/S			
Mode de raccordement			Bornes Push-In
Conducteur à âme massive		mm <sup>2</sup>	0,2 - 1,5 (AWG 24 - 16)
Conducteur souple avec embout		mm <sup>2</sup>	0,25 - 1,5 (AWG 24 - 16)
			Longueur min. 8 mm

### Alimentation 24 V DC pour alimentation de sortie

Alimentation			
Tension assignée d'emploi	$U_e$	V	24 DC -15 % / +20 %
Ondulation résiduelle de la tension d'entrée		%	 5
Protection contre l'inversion de polarité			oui
Puissance dissipée	P	W	0.6

### Entrées analogiques

Nombre			4 (raccordement 2 conducteurs, blindé, longueur < 10 m)
Paramétrage			
Référence			Tension, courant
Calcul de moyennes			adjustable
Tension		V	
Tension d'entrée		V	0 - 10
Courant			
Courant d'entrée		mA	0 - 20
Impédance d'entrée		$\Omega$	< 250
Résolution		bits	11
Temps de conversion		ms	20
Erreur globale		%	$\pm 1$
Fidélité du point de commutation		%	$\pm 0.5$
Tenue en tension		V	$\pm 30$

### Séparation galvanique

Entrées par rapport à SmartWire-DT			oui
entrée avec entrée			non

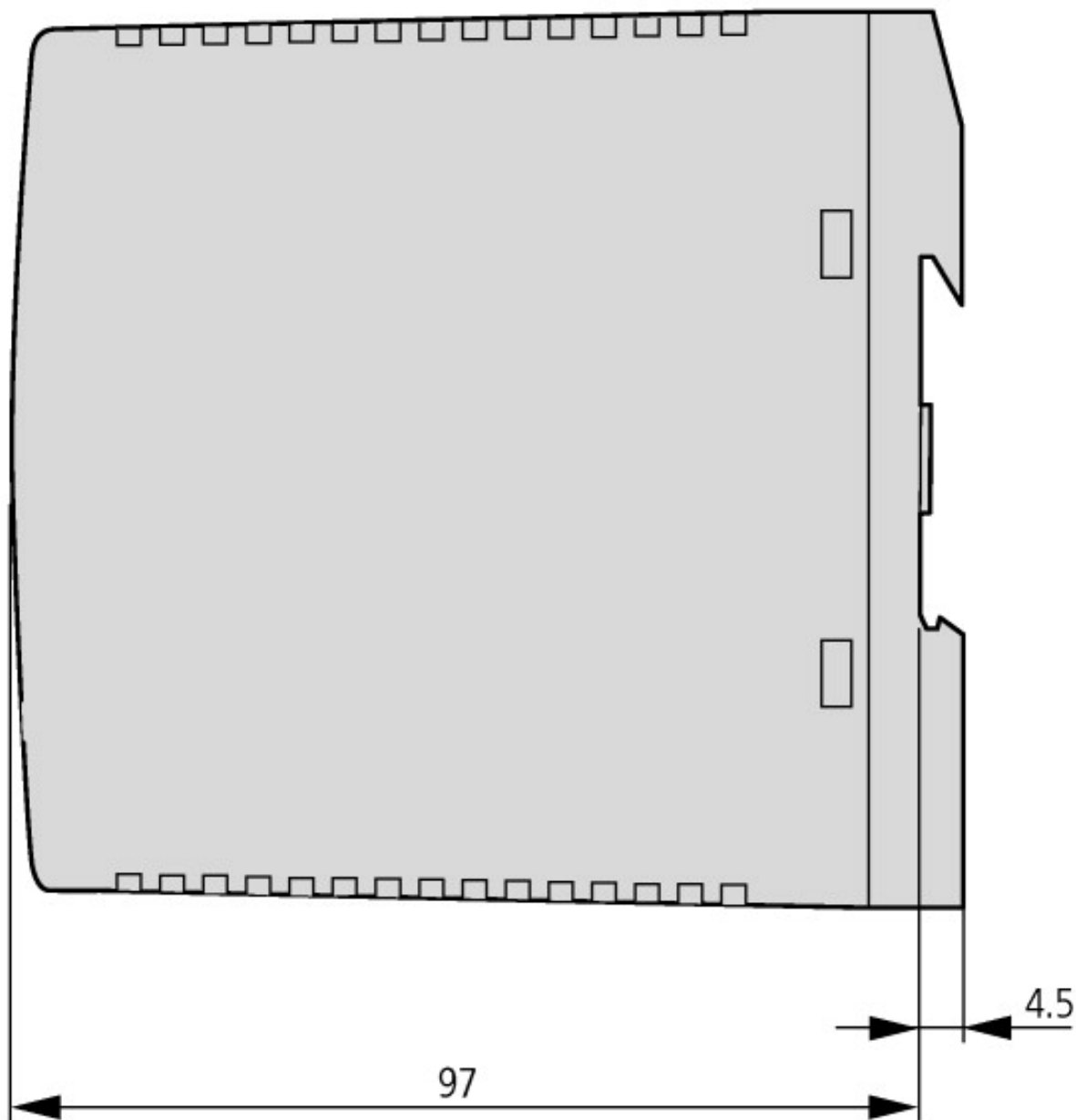
### Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception			
Courant assigné d'emploi pour indication de la puissance dissipée	$I_n$	A	0
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	$P_{vid}$	W	0
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	$P_{vid}$	W	0
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	$P_{vs}$	W	0.6
Pouvoir d'émission de puissance dissipée	$P_{ve}$	W	0
Température d'emploi min.		°C	-25
Température d'emploi max.		°C	55
Certificat d'homologation IEC/EN 61439			

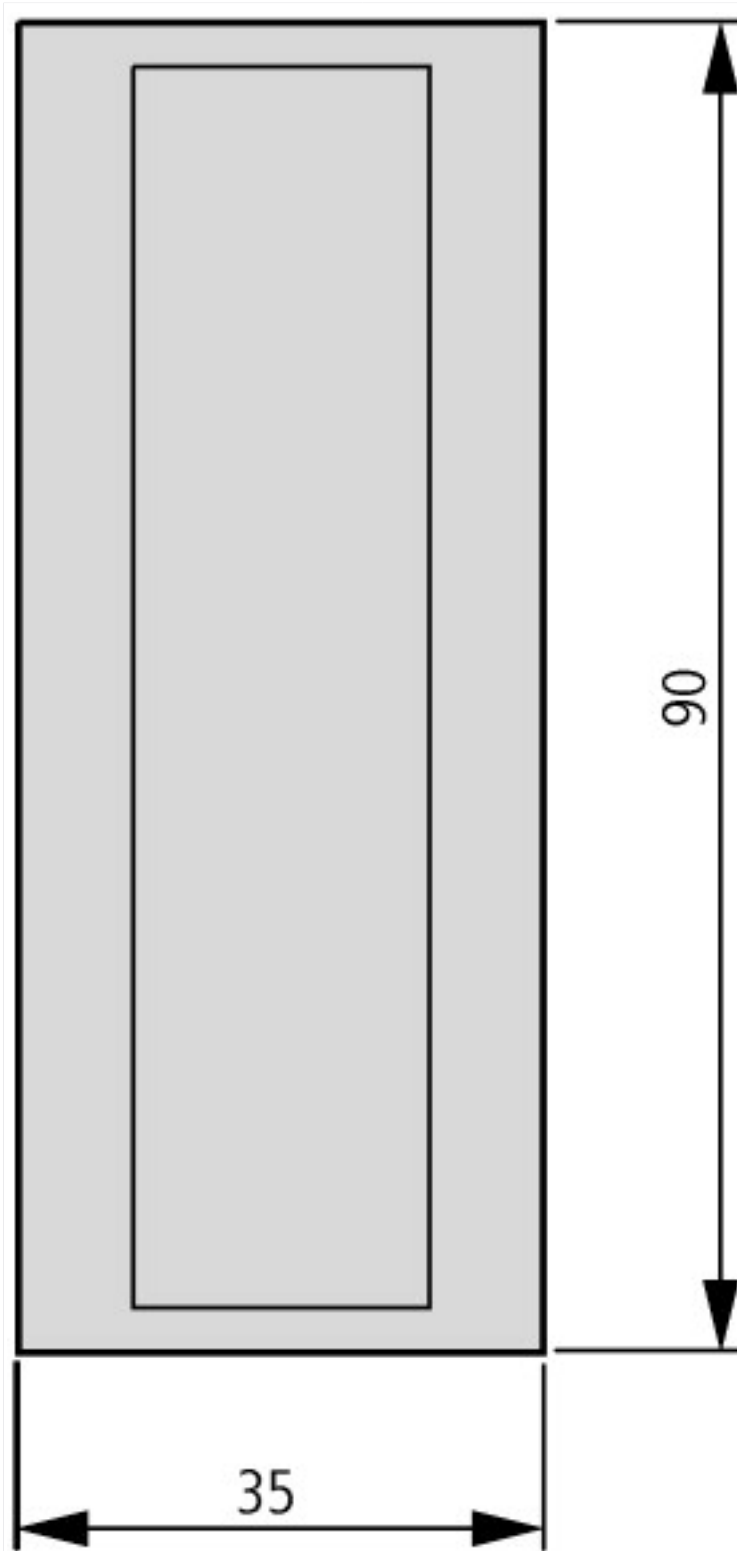
10.2 Résistance des matériaux et des pièces			
10.2.2 Résistance à la corrosion			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.1 Résistance à la chaleur de l'enveloppe			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.2 Résistance Matières isolantes Chaleur normale			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.3 Résistance Matières isolantes Chaleur exceptionnelle			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.4 Résistance aux UV			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.5 Elevation			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.2.6 Essai de choc			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.2.7 Inscriptions			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.3 Degré de protection des enveloppes			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.4 Distances d'isolement et lignes de fuite			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.5 Protection contre les chocs électriques			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.6 Montage de matériel			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.7 Circuits électriques et raccordements internes			Sous la responsabilité du tableautier.
10.8 Raccordements pour conducteurs passés de l'extérieur			Sous la responsabilité du tableautier.
10.9 Propriétés d'isolement			
10.9.2 Tension de tenue à fréquence industrielle			Sous la responsabilité du tableautier.
10.9.3 Tension de tenue aux chocs			Sous la responsabilité du tableautier.
10.9.4 Test d'enveloppes en matière isolante			Sous la responsabilité du tableautier.
10.10 Echauffement			Le calcul de l'échauffement est sous la responsabilité du tableautier. Eaton fournit les données de puissance dissipée des appareils.
10.11 Tenue aux courts-circuits			Sous la responsabilité du tableautier.
10.12 Compatibilité électromagnétique			Sous la responsabilité du tableautier.
10.13 Fonctionnement mécanique			Au niveau de l'appareil, les conditions requises sont remplies dans la mesure où les instructions de la notice de montage (IL) sont prises en compte.

## Homologations

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



Modules d'E/S SmartWire-DT (IP20)



## Plus d'informations sur les produits (liens)

### IL05006002Z (AWA2723-2479) SmartWire-DT : modules d'entrée/sortie

IL05006002Z (AWA2723-2479) SmartWire-DT : modules d'entrée/sortie [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL05006002Z2014\\_10.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05006002Z2014_10.pdf)

### MN05006001Z (AWB2723-1613) Participant SWD

MN05006001Z (AWB2723-1613) SWD-Teilnehmer - Deutsch [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB\\_MANUALS/MN05006001Z\\_DE.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05006001Z_DE.pdf)

MN05006001Z (AWB2723-1613) SWD modules - English [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB\\_MANUALS/MN05006001Z\\_EN.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05006001Z_EN.pdf)

MN05006001Z (AWB2723-1613) udente SWD - italiano [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB\\_MANUALS/MN05006001Z\\_IT.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05006001Z_IT.pdf)

### MN05006002Z (AWB2723-1617) Le système SmartWire-DT

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	<a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05006002Z_IT.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05006002Z_IT.pdf</a>
Synoptique du système	<a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTE&amp;startpage=1.4">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTE&amp;startpage=1.4</a>
SWD-ASSIST	<a href="http://downloadcenter.moeller.net/de/software.a487d8b7-da91-486f-b3ba-a7ca2035db99">http://downloadcenter.moeller.net/de/software.a487d8b7-da91-486f-b3ba-a7ca2035db99</a>