



Passerelle, SmartWire-DT, 58 participants SWD pour PROFIBUS-DP



Référence EU5C-SWD-DP
Code 116308

Gamme de livraison

Gamme			coordonateurs SmartWire-DT
Fonction			pour le raccordement au bus de terrain PROFIBUS-DP
Brève description			Alimentation des appareillages et participants SmartWire-DT Connexion au bus de terrain par prise SUB-D 9 pôles Interface de diagnostic RS232 séparée (RJ45)
Description			Passerelle SmartWire-DT permettant le raccordement de 58 participants SWD au bus de terrain et l'alimentation des participants SWD et de l'appareillage électrique. Le raccordement à Profibus-DP est réalisé par le connecteur femelle SUB D 9 pôles en tant qu'esclave. Reconnaissance automatique de la vitesse de transmission de 9,6 kbit/s à 12 Mbit/s. La zone d'adresse est réglable de 1 à 126. La passerelle est dotée d'une interface série de diagnostic séparée (RJ45).
Accessoires			Raccordement jusqu'à 58 participants SWD.

Caractéristiques techniques

Généralités

Conformité aux normes			IEC/EN 61131-2 EN 50178
Encombrements (L x H x P)		mm	35 x 90 x 127
Poids		kg	0.16
Facilité de montage et gain de place			Fixation sur profilé chapeau IEC/EN 60715, 35 mm ou fixation par vis à l'aide de pattes de montage ZB4-101-GF1 (accessoires)
Position de montage			Quelconque

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
immunité aux perturbations radioélectroniques			EN 55011 classe A
Transitoires rapides en salves (IEC/EN 61131-2:2008, niveau 3, Burst)			
Câble d'alimentation		kV	2
Câble de bus de terrain		kV	1
Câble SmartWire-DT		kV	1
Ondes de choc (IEC/EN 61131-2:2008, niveau 1, Surge)			
Câble d'alimentation			0,5 kV
Perturbations conduites (IEC/EN 61131-2:2008, niveau 3)		V	10

Conditions de fonctionnement

Résistance climatique			
Résistance climatique			selon IEC 60068-2
Température ambiante			
En service	θ	°C	-25 - +55
Stockage	θ	°C	-40 - +70
Conditions atmosphériques			
Humidité relative, sans condensation (IEC/EN 60068-2-30)		%	5 - 95
Pression de l'air (service)		hPa	795 - 1080

Tension d'alimentation U_{Aux}

Tension assignée d'emploi	U _{Aux}	V	24 V DC (-15/+20%)
Ondulation résiduelle de la tension d'entrée		%	≤ 5
Protection contre l'inversion de polarité			oui
Courant max.	I _{max}	A	3
Tenue aux courts-circuits			non, fusible externe FAZ-Z3
Puissance dissipée	P	W	en moyenne : 1
Séparation galvanique			Non
Tension assignée d'emploi des participants 24 V CC		V	typ. U _{Aux} - 0.2

Tension d'alimentation U_{Pow}

Tension d'alimentation	U _{Alimentation}	V	24 V DC (-15/+20%)
Ondulation résiduelle de la tension d'entrée		%	≤ 5
Siemens MPI (option)			oui
Courant assigné	I	A	0.7
Protection contre les surcharges			oui
Courant à l'enclenchement/durée		A	12.5 A/6 ms
Puissance dissipée sous 24 V DC		W	3,8
Séparation galvanique entre UPow et la tension d'alimentation SmartWire-DT 15 V			Non
Tolérance aux microcoupures		ms	10
Délai de répétition		s	1
Affichage d'état		LED	oui

Tension d'alimentation Smartwire-DT

Tension assignée d'emploi	U _e	V	14,5 ± 3 %
Courant max.	I _{max}	A	0.7
Tenue aux courts-circuits			Oui

Raccordement tensions d'alimentation

Mode de raccordement			Bornes Push-In
Conducteur à âme massive		mm ²	0,2 - 1,5
Conducteur souple avec embout		mm ²	0,25 - 1,5
UL/CSA âme massive ou multibrin		AWG	24 - 16

Interface SmartWire-DT

Type de participant			SmartWire-DT maître
Nombre participant SmartWire-DT			58
Vitesse		kBd	125 250
Affichage d'état		LED	LED SmartWire-DT maître : rouge/vert LED de configuration : rouge/vert
Raccordements			Connecteur mâle, 8 pôles
Connecteur			Connecteur plat SWD4-8MF2

Interface bus de terrain

Type de participant			Esclave PROFIBUS-DP
Protocole			PROFIBUS-DP
Données d'entrée max.		Octet	240
Données de sortie, max.		Octet	240
Vitesse			
Vitesse			jusqu'à 12 MBit/s
Définition de la vitesse de transmission (baud rate)			Automatique

Adresses participants			2 ... 125
Paramétrage adresses			via Codeur DIP
Affichage d'état interface	polychrome	LED	DP
Résistance de terminaison			commutable via connecteur bus de terrain
Technique de raccordement au bus de terrain			1 x connecteur femelle SUB-D, 9 broches
séparation galvanique			oui

Caractéristiques techniques dans le Catalogue en ligne

Autres caractéristiques techniques (catalogue à feuilleter)			Caractéristiques techniques
Remarques			Dans le cas de raccordement de contacteurs ayant une consommation totale >3 A, il faut impérativement utiliser un module d'alimentation EU5C-SWD-PF1/2. Dans le cas de raccordement de modules SWD ayant une consommation totale > 0,7 A, il faut impérativement utiliser un module d'alimentation EU5C-SWD-PF2.

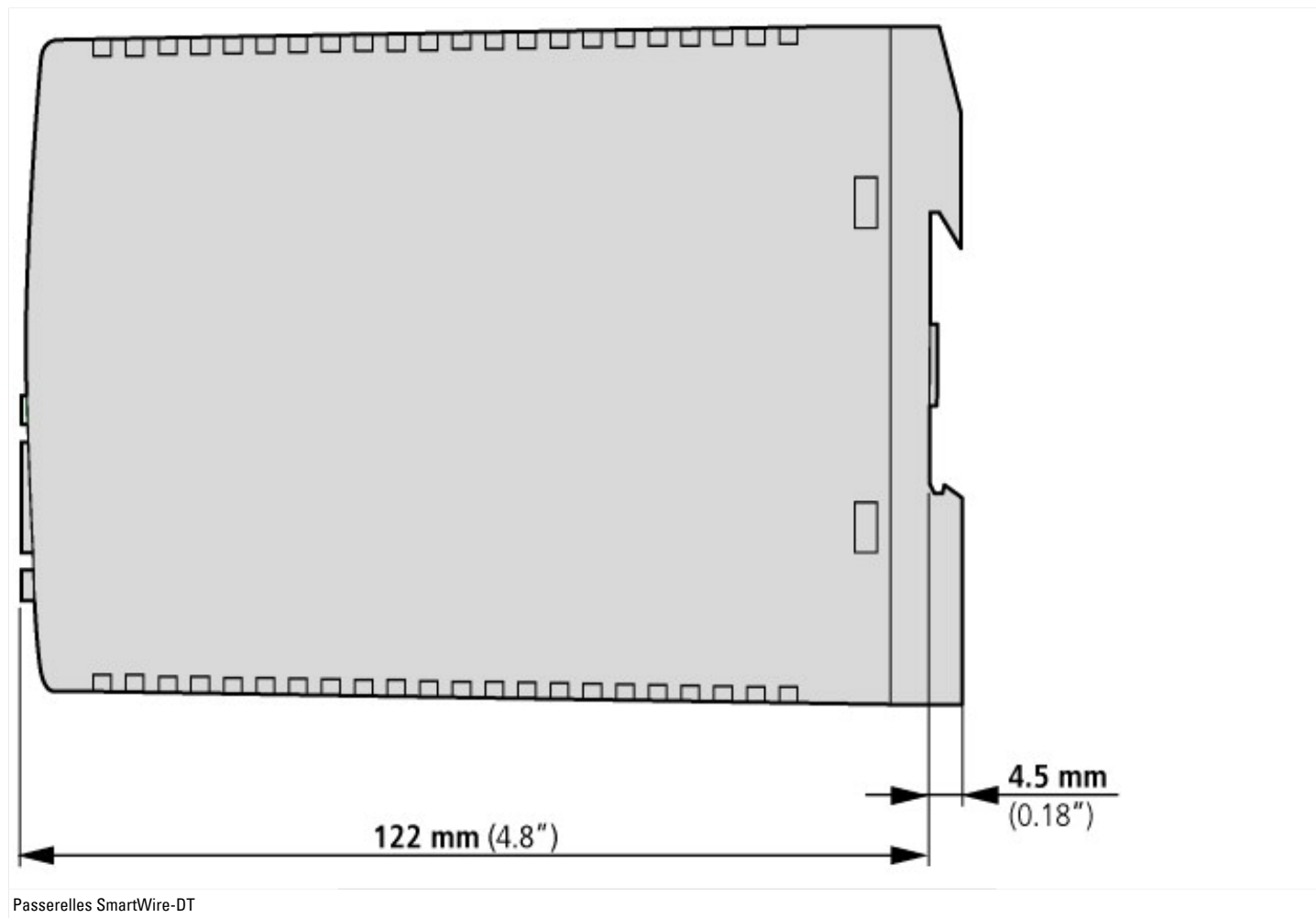
Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

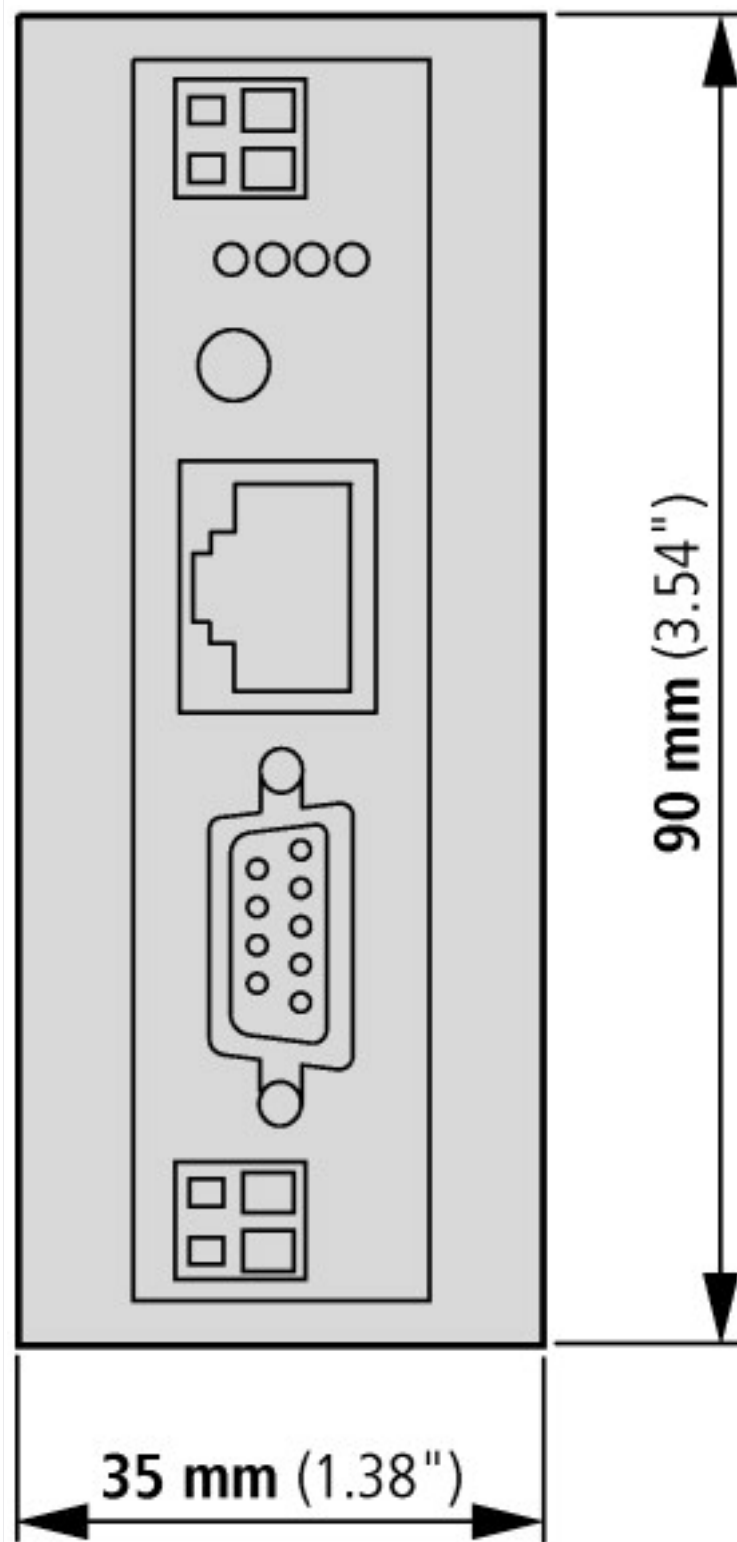
Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception			
Courant assigné d'emploi pour indication de la puissance dissipée	I_n	A	0
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P_{vid}	W	0
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P_{vid}	W	0
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P_{vs}	W	1
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

Encombres





Plus d'informations sur les produits (liens)

IL05006001Z (AWA2723-2478) SmartWire-DT : Modules : PROFIBUS-DP, CANopen, Powerfeed, Modbus

IL05006001Z (AWA2723-2478) SmartWire-DT : Modules : PROFIBUS-DP, CANopen, Powerfeed, Modbus

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05006001Z2011_07.pdf

MN120001Z (MN05013002Z, AWB2723-1612), Passerelle SmartWire-DT EU5C-SWD-DP

MN120001Z (MN05013002Z, AWB2723-1612), SmartWire-DT-Gateway EU5C-SWD-DP - Deutsch

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN120001Z_DE.pdf

MN120001Z (MN05013002Z, AWB2723-1612), SmartWire-DT Gateway EU5C-SWD-DP - English

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN120001Z_EN.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

MN05006002Z (AWB2723-1617) SmartWire-DT, The system - English	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
Synoptique du système	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTE&startpage=1.4
Caractéristiques techniques	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTE&startpage=1.24
SWD-ASSIST	http://downloadcenter.moeller.net/de/software.a487d8b7-da91-486f-b3ba-a7ca2035db99