

Gateway Profibus DP

Typ **EU5C-SWD-DP**

Art.-Nr. **116308**

Powering Business Worldwide™

Lieferprogramm

Sortiment			SmartWire-DT Gateways
Beschreibung			Anschluss an PROFIBUS-DP als Slave Automatische Baudratenerkennung von 9.6 kBit/s bis 12 Mbit/s Adressbereich 1 - 126 9-polige SUB-D-Buchse Anschluss von bis zu 58 SmartWire-DT Teilnehmern
Grundfunktion			zum Anschluss an den Feldbus für die Versorgung der SmartWire-DT Teilnehmer und Schaltgeräte
Anbindung an SmartWire-DT			ja
Baudraten			bis 12 MB
Anschlusstechnik Feldbus			1 x SUB-D-Buchse, 9-polig
Anschlüsse			Stiftleiste, 8-polig
Adresseinstellung			automatisch
Teilnehmeradresse			2 … 125
			PROFIBUS-DP-Slave
Anbindung an SmartWire-DT			ja

Approbationen

UL File No.	E29184
UL CCN	NKCR
CSA File No.	2324643
CSA Class No.	3211-07
NA Certification	UL listed, CSA certified
Specially designed for NA	No

Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 61131-2 EN 50178
Abmessungen (B x H x T)		mm	35 x 90 x 127
Gewicht		kg	0.16
Montage			Hutschiene IEC/EN 60715, 35 mm
Einbaulage			senkrecht

Mechanische Umgebungsbedingungen

Schutzart (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP20
Schwingungen (IEC/EN 61131-2:2008)			
konstante Amplitude 3,5 mm		Hz	5 - 8.4
konstante Beschleunigung 1 g		Hz	8.4 - 150
Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27) Halbsinus 15 g/11 ms		Schocks	9
Kippfallen (IEC/EN 60068-2-31)	Fallhöhe	mm	50
freier Fall, verpackt (IEC/EN 60068-2-32)		m	0.3

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Überspannungskategorie			II
Verschmutzungsgrad			2
Elektrostatische Entladung (IEC/EN 61131-2:2008)			
Luftentladung (Level 3)		kV	8
Kontaktentladung (Level 2)		kV	4
Elektromagnetische Felder (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
Funkentstörung (SmartWire-DT)			EN 55011 Klasse A
Burst (IEC/EN 61131-2:2008, Level 3)			
Versorgungsleitungen		kV	2

CAN/DP-Busleitung		kV	1
SmartWire-DT Leitungen		kV	1
Surge (IEC/EN 61131-2:2008, Level 1)			
Versorgungsleitungen/CAN/DP-Busleitung			Versorgungsleitungen 0.5 kV, CAN/DP-Busleitung 1 kV
Einströmung (IEC/EN 61131-2:2008, Level 3)		V	10

Klimatische Umgebungsbedingungen

Betriebsumgebungstemperatur (IEC 60068-2)		°C	- 25 - + 55
Betauung			durch geeignete Maßnahmen verhindern
Lagerung		°C	- 40 - 70
relative Luftfeuchte, keine Betauung (IEC/EN 60068-2-30)		%	5 - 95

Versorgungsspannung U_{Aux}

Bemessungsbetriebsspannung		V	24 DC -15% +20%
Restwelligkeit der Eingangsspannung		%	≤ 5
Verpolungsschutz			ja
max. Strom	I_{max}	A	3
Kurzschlussfestigkeit			nein, externe Absicherung FAZ Z3
Verlustleistung		W	typ. 1
Potentialtrennung			nein
Bemessungsbetriebsspannung der 24-V-DC-Teilnehmer		V	typ. U_{Aux} - 0.2

Versorgungsspannung U_{Pow}

Versorgungsspannung		V	24 DC -15 % + 20 %
Restwelligkeit der Eingangsspannung		%	≤ 5
Verpolungsschutz			ja
Bemessungsstrom	I	A	0.7
überlastsicher			ja
Einschaltstrom und Dauer		A	12.5 A/6 ms
Verlustleistung bei 24 V DC		W	3.8
Potentialtrennung zwischen U_{Pow} und 15-V-SmartWire-DT Versorgungsspannung			nein
Überbrückung von Spannungseinbrüchen		ms	10
Wiederholrate		s	1
Statusanzeige		LED	ja

SmartWire-DT Versorgungsspannung

Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V	14,5 ± 3 %
max. Strom	I_{max}	A	0.7
Kurzschlussfestigkeit			ja

Anschluss Versorgungsspannungen

Anschlussart			Push-In-Klemmen
eindrähtig		mm^2	0.2 - 1.5
feindrähtig mit Aderendhülse		mm^2	0.25 - 1.5
UL/CSA ein- oder mehrdrähtig		AWG	24 - 16

SmartWire-DT Netzwerk

Teilnehmertyp			SmartWire-DT Master
Anzahl SmartWire-DT Teilnehmer			58
Baudrate		kBd	125 250
Adresseinstellung			automatisch
Statusanzeige		LED	SmartWire-DT Master-LED: grün Konfigurations-LED: rot
Anschlüsse			Stiftleiste, 8-polig
Anschlussstecker			Flachstecker SWD4-8MF2

Feldbusschnittstelle

			PROFIBUS-DP-Slave
Protokoll			PROFIBUS-DP
Eingangsdaten, max.		Byte	240
Ausgangsdaten, max.		Byte	240

Baudraten			bis 12 MB
Baudraten-Erkennung			automatisch
Teilnehmeradresse			2 … 125
Adresseinstellung			DIP-Schalter
Statusanzeige Schnittstelle		LED	zweifarbig Rot/Grün
Abschlusswiderstand			schaltbar über Stecker
Anschlusstechnik			1 x SUB-D-Buchse, 9-polig
galvanische Trennung			ja

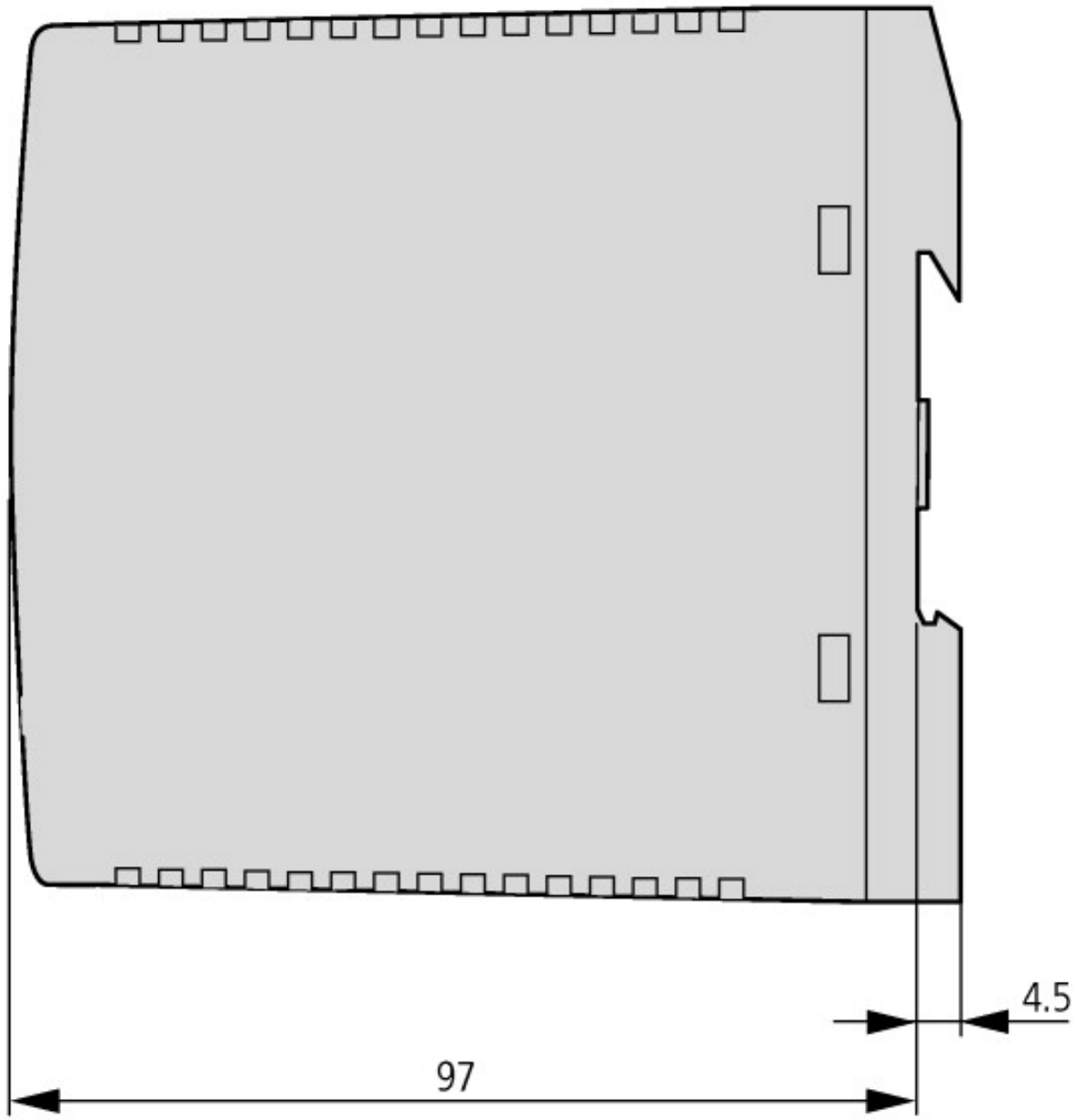
Technische Daten im Blätterkatalog

Weitere Technische Daten (Blätterkatalog)			Technische Daten
Hinweise			Werden Schütze mit einer Gesamtstromaufnahme > 3 A angeschlossen, muss ein Powerfeed-Modul EU5C-SWD-PF1/2 eingesetzt werden. Werden SWD-Module mit einer Gesamtstromaufnahme > 0,7 A angeschlossen, muss ein Powerfeed-Modul EU5C-SWD-PF2 eingesetzt werden.

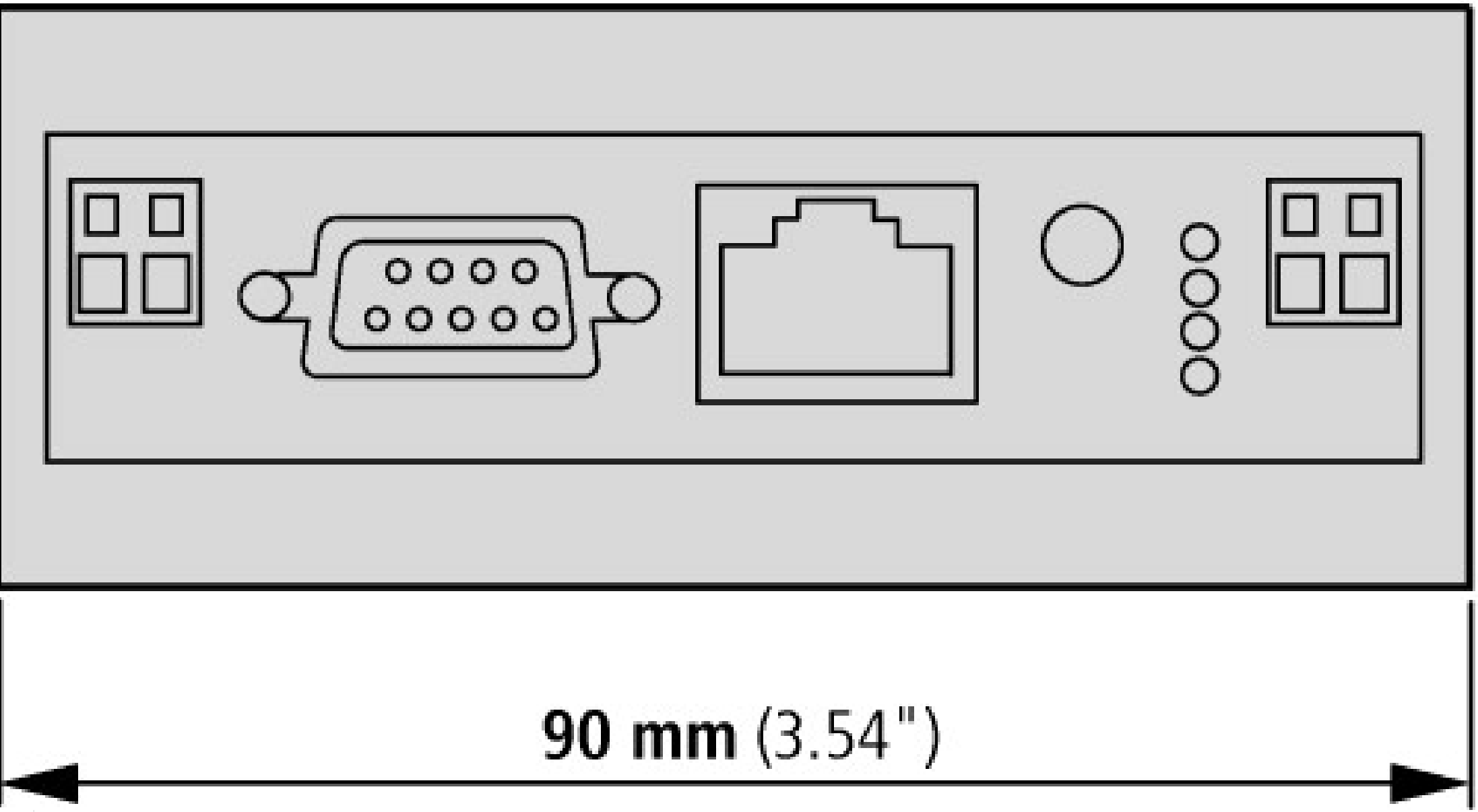
CAD-Daten

Produktspezifische CAD-Daten: http://eaton-moeller.partcommunity.com/PARTcommunity/Portal/eaton-moeller

Abmessungen



SmartWire-DT Gateways
SmartWire-DT Gateways, SmartWire-DT Ein-/Ausgabemodule, Powerfeed-Module


90 mm (3.54")

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

AWA2723-2478	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/24781109.pdf
Montageanweisungen	http://www.moeller.net/de/support/instructions_awa.jsp
SWD-Gateways - English	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/h1612en.pdf
SWD-Gateways - Deutsch	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/h1612de.pdf
Handbücher	http://www.moeller.net/de/support/index.jsp

© 08/2011 by Eaton Industries GmbH