

## Schnittstellenwandler - GW PN/ASCII 2E/2DB9 - 1021056

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.  
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Der GW PN/ASCII... konvertiert serielle RAW- oder ASCII-Strings zu PROFINET. Umfasst zwei RJ45-Anschlüsse und zwei D-SUB-9-Anschlüsse.



### Kaufmännische Daten

|                                          |                                                                                                         |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verpackungseinheit                       | 1 STK                                                                                                   |
| GTIN                                     | <br>4 055626 513300 |
| GTIN                                     | 4055626513300                                                                                           |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 210,900 g                                                                                               |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 210,900 g                                                                                               |
| Zolltarifnummer                          | 85176200                                                                                                |
| Herkunftsland                            | Vereinigte Staaten                                                                                      |
| Verkaufsschlüssel                        | M1 - Kommunikationstechn.                                                                               |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)                                                           |

### Technische Daten

#### Hinweis

|                      |                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Nutzungsbeschränkung | EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------|

#### Maße

|        |        |
|--------|--------|
| Breite | 45 mm  |
| Höhe   | 99 mm  |
| Tiefe  | 115 mm |

#### Umgebungsbedingungen

|                                                 |                                |
|-------------------------------------------------|--------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)                   | -40 °C ... 70 °C               |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)        | -40 °C ... 80 °C               |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)            | 10 % ... 95 % (keine Betauung) |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport) | 5 % ... 95 % (keine Betauung)  |
| Höhenlage                                       | < 2000 m                       |

# Schnittstellenwandler - GW PN/ASCII 2E/2DB9 - 1021056

## Technische Daten

### Umgebungsbedingungen

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Schutzart      | IP20              |
| Störfestigkeit | EN 61000-6-2:2005 |

### Allgemein

|                                                    |                                                                                         |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Galvanische Trennung                               | IEC UL 61010-1 (VCC // Ethernet)                                                        |
| Prüfspannung Datenschnittstelle/Datenschnittstelle | 1,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min.)                                                   |
| Prüfspannung Datenschnittstelle/Versorgung         | 1,5 kV <sub>eff</sub>                                                                   |
|                                                    | 1,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min.)                                                   |
| Elektromagnetische Verträglichkeit                 | Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU                                               |
| Störabstrahlung                                    | EN 61000-6-4                                                                            |
| Nettogewicht                                       | 210,9 g                                                                                 |
| Material Gehäuse                                   | PA 6.6                                                                                  |
| Farbe                                              | grau                                                                                    |
| MTBF                                               | 68,1 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur: 25 °C, Belastung: 50 %, Umweltfaktor = 1,0) |
|                                                    | 45,4 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur: 40 °C, Belastung: 50 %, Umweltfaktor = 1,5) |
| Konformität                                        | CE-konform                                                                              |
| UL, USA                                            | UL 61010-1                                                                              |
| UL, USA / Kanada                                   | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A                                                  |

### Versorgung

|                                 |                                                               |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Versorgungsspannungsbereich     | 10,8 V DC ... 30 V DC (über steckbare Schraubklemme COMBICON) |
| Stromaufnahme maximal           | 100 mA (24 V DC)                                              |
| Stromaufnahme typisch           | 88 mA (24 V DC)                                               |
| Leiterquerschnitt flexibel max. | 2,50 mm <sup>2</sup>                                          |
| Leiterquerschnitt flexibel min. | 0,20 mm <sup>2</sup>                                          |
| Leiterquerschnitt AWG max       | 12                                                            |
| Leiterquerschnitt AWG min       | 24                                                            |

### Serielle Schnittstelle

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Schnittstelle 1           | PROFINET                          |
| Schnittstelle             | Ethernet                          |
| Anzahl der Ports          | 2                                 |
| Anschlussart              | RJ45-Buchse, geschirmt            |
| Übertragungslänge         | ≤ 100 m (Twisted-Pair, geschirmt) |
| Unterstützte Protokolle   | PROFINET, ASCII                   |
| Hilfsprotokolle           | ARP, DHCP (Client), PING          |
| Serielle Übertragungsrate | 10/100 MBit/s, Autonegotiation    |
| Schnittstelle             | RS-232                            |
| Anzahl der Anschlüsse     | 2                                 |
| Anschlussart              | D-SUB-9-Stecker                   |

# Schnittstellenwandler - GW PN/ASCII 2E/2DB9 - 1021056

## Technische Daten

### Serielle Schnittstelle

|                                |                                                                             |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Dateiformat/Kodierung          | 5/6/7/8 Datenbits, 1/2 Stopbit, Parität Keine/Gerade/Ungerade/Markiert/Leer |
| Übertragungslänge              | 15 m                                                                        |
| Datenflusskontrolle/Protokolle | Software-Handshake, Xon/Xoff oder Hardware-Handshake RTS/CTS                |
| Serielle Übertragungsrate      | 0,3; 0,6; 1,2; 2,4; 4,8; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 115,2; 230,4 kBit/s         |
| Schnittstelle                  | RS-422                                                                      |
| Anzahl der Anschlüsse          | 2                                                                           |
| Anschlussart                   | D-SUB-9-Stecker                                                             |
| Dateiformat/Kodierung          | 5/6/7/8 Datenbits, 1/2 Stopbit, Parität Keine/Gerade/Ungerade/Markiert/Leer |
| Übertragungslänge              | ≤ 1200 m                                                                    |
| Abschlusswiderstand            | 120 Ω (konfigurierbar)                                                      |
| Serielle Übertragungsrate      | 0,3; 0,6; 1,2; 2,4; 4,8; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 115,2; 230,4 kBit/s         |
| Schnittstelle                  | RS-485                                                                      |
| Anzahl der Anschlüsse          | 2                                                                           |
| Anschlussart                   | D-SUB-9-Stecker                                                             |
| Dateiformat/Kodierung          | 5/6/7/8 Datenbits, 1/2 Stopbit, Parität Keine/Gerade/Ungerade/Markiert/Leer |
| Abschlusswiderstand            | 120 Ω (konfigurierbar)                                                      |
| Serielle Übertragungsrate      | 0,3; 0,6; 1,2; 2,4; 4,8; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 115,2; 230,4 kBit/s         |

### Funktion

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Web-based Management | ja                   |
| Management           | Web-based Management |

### Normen und Bestimmungen

|                                    |                                                      |
|------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU            |
| Art der Prüfung                    | Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6 |
|                                    | Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27             |
| Störabstrahlung                    | EN 61000-6-4                                         |
| Störfestigkeit                     | EN 61000-6-2:2005                                    |
| Normen/Bestimmungen                | EN 55022, EN 55024                                   |
| Konformität                        | CE-konform                                           |
| UL, USA                            | UL 61010-1                                           |
| UL, USA / Kanada                   | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A               |

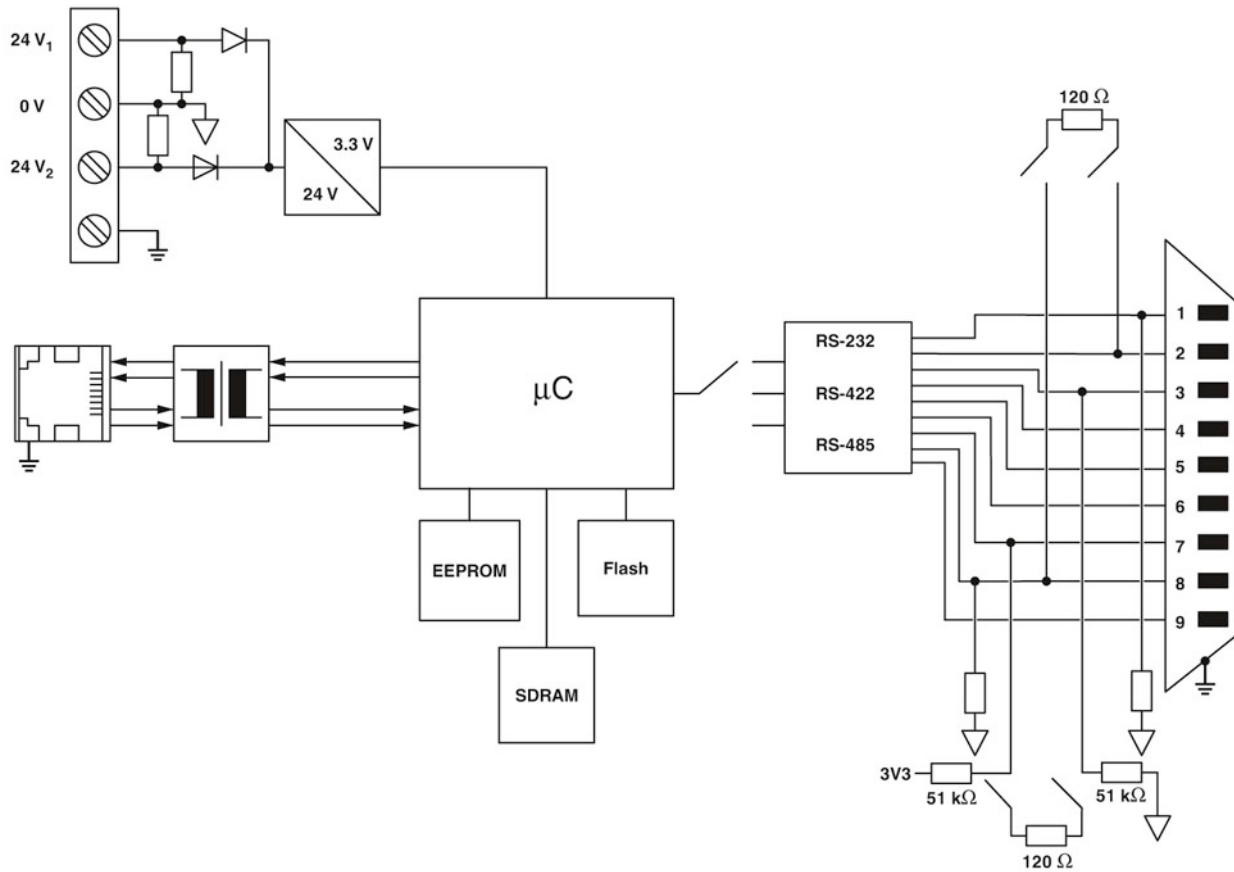
### Environmental Product Compliance

|            |                |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

## Zeichnungen

## Schnittstellenwandler - GW PN/ASCII 2E/2DB9 - 1021056

Blockschaltbild



## Schnittstellenwandler - GW PN/ASCII 2E/2DB9 - 1021056

### Klassifikationen

#### eCl@ss

|               |          |
|---------------|----------|
| eCl@ss 10.0.1 | 19179290 |
| eCl@ss 4.0    | 27250504 |
| eCl@ss 4.1    | 27250504 |
| eCl@ss 5.0    | 27250504 |
| eCl@ss 5.1    | 27250504 |
| eCl@ss 6.0    | 19179200 |
| eCl@ss 7.0    | 19179290 |
| eCl@ss 9.0    | 19179290 |

#### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC000310 |
| ETIM 3.0 | EC000310 |
| ETIM 4.0 | EC000310 |
| ETIM 5.0 | EC000310 |
| ETIM 6.0 | EC000310 |
| ETIM 7.0 | EC000310 |

#### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30211506 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121008 |
| UNSPSC 11     | 39121008 |
| UNSPSC 12.01  | 39121008 |
| UNSPSC 13.2   | 43222604 |
| UNSPSC 18.0   | 43222604 |
| UNSPSC 19.0   | 43222604 |
| UNSPSC 20.0   | 43222604 |
| UNSPSC 21.0   | 43222604 |

### Approbationen

#### Approbationen

---

Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

---

Ex Approbationen

UL Listed / cUL Listed / IECEx / ATEX / cULus Listed

---

#### Approbationsdetails

## Schnittstellenwandler - GW PN/ASCII 2E/2DB9 - 1021056

### Approbationen

UL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 238705

cUL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 238705

cULus Listed



### Zubehör

#### Zubehör

##### Adapter

Adapter - PSM-AD-D9-NULLMODEM - 2708753



RS-232-Null-Modem-Stecker

##### Adapterkabel

Datenkabel - PSM-KA9SUB9/BB/2METER - 2799474



RS-232-Kabel, 9-polige D-SUB-Buchse auf 9-polige D-SUB-Buchse, 9-adrig, 1:1

##### Buchseneinsatz

Kontakteinsatz - VS-09-BU-DSUB-EG - 1688803



D-SUB-Kontakteinsatz, Shell-Größe 1, mit 9 Signalkontakten, Kontaktart Buchse, mit Lötkelch, gerade, Befestigung mittels Bohrung 3 mm, für Anbaurahmen und Tüllengehäuse VS-09-...

##### Datenkabel konfektioniert

## Schnittstellenwandler - GW PN/ASCII 2E/2DB9 - 1021056

### Zubehör

Patch-Kabel - NBC-R4AC-R4AC-IE8A/.../... - 1411854



Patch-Kabel, Schutzart: IP20, Polzahl: 8, 10 GBit/s, CAT6<sub>A</sub>, Kabelabgang: gerade

Patch-Kabel - NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/3,0 - 1408365



Patch-Kabel, CAT6<sub>A</sub>, 4-paarig, geschirmt, nicht gekreuzte Verbindung (Line), beidseitig konfektioniert mit RJ45/IP20-Steckverbindern, Material Außenmantel: PUR, Länge: 3,0 m

Patch-Kabel - NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC - 1408968



PROFINET-Patch-Kabel, geschirmt, Sternvierer, AWG 22 flexibel (7-drähtig), grün, RJ45-Stecker/IP20, gerade, auf RJ45-Stecker/IP20, gerade, Länge: 1,0 m

Patch-Kabel - NBC-R4AC/2,0-93B/R4AC - 1408969



PROFINET-Patch-Kabel, geschirmt, Sternvierer, AWG 22 flexibel (7-drähtig), grün, RJ45-Stecker/IP20, gerade, auf RJ45-Stecker/IP20, gerade, Länge: 2 m

### Datenstecker

D-SUB-Busstecker - SUBCON 9/F-SH - 2761499



D-SUB-Stecker, 9-polige Buchse, eine Kabelzuführung unter 35°, Universaltyp für alle Systeme, Pinbelegung: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 auf Schraubanschlussklemme

# Schnittstellenwandler - GW PN/ASCII 2E/2DB9 - 1021056

## Zubehör

### D-SUB-Busstecker - SUBCON-PLUS-F/AX 9 - 2311797



D-SUB-Stecker, 9-polige Buchse, axiale Ausführung mit zwei Kabelzuführungen, Universaltyp für alle Systeme, Pinbelegung: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 auf Schraubanschlussklemme

---

### D-SUB-Busstecker - SUBCON-PLUS 9/F - 2744241



D-SUB-Stecker, 9-polig Buchse, zwei Kabelzuführungen unter 35°, Universaltyp für alle Systeme, Pinbelegung: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 auf je eine Schraubanschlussklemme

---

### D-SUB-Busstecker - SUBCON-PLUS F2 - 2799490



D-SUB-Stecker, 9-polige Buchse, zwei Kabelzuführungen unter 35°, Bussystem: CAN, SUCONET K1, K2 (MOELLER), S-BUS (Saia), J-BUS (Merlin Gerin), Pinbelegung: 2, 3, 4, 5, 7, 9 auf je zwei Schraubanschlussklemmen

---

### RJ45-Steckverbinder - VS-08-RJ45-5-Q/IP20 - 1656725



RJ45-Steckverbinder, Schutzart: IP20, Polzahl: 8, 1 GBit/s, CAT5 (IEC 11801:2002), Material: PA, Anschlussart: IDC-Schnellanschluss, Anschlussquerschnitt: AWG 26- 23, Kabelabgang: gerade, Farbe: verkehrsgrau A RAL 7042

---

### RJ45-Steckverbinder - VS-08-RJ45-10G/Q - 1419001



RJ45-Steckverbinder, IP20, CAT6<sub>A</sub>, 8-polig, mit QUICKON-Schnellanschlusstechnik, für 1-drähtige und 7-drähtige Adern AWG 26 ... 24, Farbe: schwarz

# Schnittstellenwandler - GW PN/ASCII 2E/2DB9 - 1021056

## Zubehör

RJ45-Steckverbinder - VS-PN-RJ45-5-Q/IP20 - 1658435



RJ45-Steckverbinder, Schutzart: IP20, Polzahl: 4, 100 MBit/s, CAT5 (IEC 11801:2002), Material: PA, Anschlussart: IDC-Schnellanschluss, Kabelabgang: gerade, Farbe: verkehrsgrau A RAL 7042

---

## Patch-Kabel

Patch-Kabel - FL CAT5 PATCH 0,5 - 2832263



Patch-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert, 0,5 m

---

Patch-Kabel - FL CAT5 PATCH 5,0 - 2832580



Patch-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert, 5 m

---

## Schnittstellenumsetzer

Schnittstellenumsetzer - PSM-ME-RS232/RS232-P - 2744461



Schnittstellenkonverter, zur galvanischen Trennung von RS-232 (V.24)-Schnittstellen, 4 Kanäle, schienenmontabel

---

Repeater - PSM-ME-RS485/RS485-P - 2744429



Repeater, zur Potenzialtrennung und Reichweitenerhöhung in RS-485-2-Draht-Bussystemen, 3-Wege-Trennung, schienenmontabel

---

## Stifteinsatz

## Schnittstellenwandler - GW PN/ASCII 2E/2DB9 - 1021056

### Zubehör

Kontakteinsatz - VS-09-ST-DSUB-EG - 1688793



D-SUB-Kontakteinsatz, Shell-Größe 1, mit 9 Signalkontakten, Kontaktart Stift, mit Lötkelch, gerade, Befestigung mittels Bohrung 3 mm, für Anbaurahmen und Tüllengehäuse VS-09-...

---

### Switch

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFN 5TX - 2891152



Ethernet Switch, 5 TP-RJ45-Ports, automatische Erkennung der Datenübertragungsrate von 10 oder 100 MBit/s (RJ45), Autocrossing-Funktion

---

### Tüllengehäuse

D-SUB-Tüllengehäuse - CUC-DST-GZNI-S/DSSC9 - 1419722



D-SUB-Tüllengehäuse, Schutzart: IP20, Material: Zink-Druckguss, Kabelabgang: gerade, Gehäusegröße: 1, Farbe: metallisch blank

---

D-SUB-Tüllengehäuse - CUC-DST-GPME-S/DSSC9 - 1419705



D-SUB-Tüllengehäuse, Schutzart: IP20, Material: ABS, metallisiert, Kabelabgang: gerade, Gehäusegröße: 1, Farbe: metallisch blank

---

### Überspannungsschutz für Informationstechnik

Überspannungsschutzgerät - DT-LAN-CAT.6+ - 2881007



Überspannungsschutz gem. Class E<sub>A</sub> (CAT.6<sub>A</sub>), für Gigabit-Ethernet (bis 10 GBit/s), Token Ring, FDDI/CDDI, ISDN, DS1. Geeignet für Power over Ethernet (PoE+) "Mode A" und "Mode B". RJ45-Zwischenstecker mit separater Erdungsleitung und Erdanschlussrastfuß für Tragschienen NS 35.

## Schnittstellenwandler - GW PN/ASCII 2E/2DB9 - 1021056

### Zubehör

Überspannungsschutzgerät - TTC-6P-3-HF-F-M-24DC-PT-I - 2906797



Überspannungsschutz, bestehend aus Schutzstecker und Basiselement, mit integrierter Statusanzeige und Messertrennung für drei Signaladern mit gemeinsamen Bezugspotenzial. Für HF-Anwendungen und Telekommunikationsschnittstellen ohne Speisespannung. Indirekte Erdung über Gasableiter.

---

Überspannungsschutzgerät - TTC-6P-3-HF-F-M-12DC-UT-I - 2906786



Überspannungsschutz, bestehend aus Schutzstecker und Basiselement, mit integrierter Statusanzeige und Messertrennung für drei Signaladern mit gemeinsamen Bezugspotenzial. Für HF-Anwendungen und Telekommunikationsschnittstellen ohne Speisespannung. Indirekte Erdung über Gasableiter.