

# GW PN/MODBUS 1E/1DB9 - Schnittstellenwandler



1105707

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1105707>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Der GW PN/MODBUS... ermöglicht die Zwei-Wege-Kommunikation zwischen PROFINET- und Modbus-Protokollen. Umfasst einen RJ45-Anschluss und einen D-SUB-9-Anschluss.

## Kaufmännische Daten

|                                          |                      |
|------------------------------------------|----------------------|
| Artikelnummer                            | 1105707              |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück              |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück              |
| Verkaufsschlüssel                        | M2 - Netzwerktechnik |
| Produktschlüssel                         | DNC323               |
| GTIN                                     | 4055626989839        |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 167 g                |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 111 g                |
| Zolltarifnummer                          | 85176200             |
| Ursprungsland                            | US                   |

## Technische Daten

### Hinweise

#### Hinweis zur Anwendung

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Hinweis zur Anwendung | Nur für den industriellen Einsatz |
|-----------------------|-----------------------------------|

#### Nutzungsbeschränkung

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

#### Nutzungsbeschränkung

|                |                                                                            |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| CCcex -Hinweis | Der Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen ist in China nicht erlaubt. |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------|

### Artikeleigenschaften

|            |                                                                                                                                                                                    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkttyp | Schnittstellenumsetzer                                                                                                                                                             |
| MTBF       | 92,1 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur: 25 °C, Belastung: 50 %, Umweltfaktor = 1,0)<br>61,4 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur: 40 °C, Belastung: 50 %, Umweltfaktor = 1,5) |

### Systemeigenschaften

#### Modbus/TCP-Client

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Anzahl der Modbus TCP-Clients | 96 |
|-------------------------------|----|

### Elektrische Eigenschaften

|                                                    |                                                                |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 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> (50 Hz, 1 min.)<br>1,5 kV <sub>eff</sub> |

#### Versorgung

|                             |                                                               |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Versorgungsspannungsbereich | 10,8 V DC ... 30 V DC (über steckbare Schraubklemme COMBICON) |
| Stromaufnahme typisch       | 48 mA (24 V DC)                                               |
| Stromaufnahme maximal       | 60 mA (24 V DC)                                               |

#### Funktion

|                              |                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------|
| Management                   | Web-based Management                          |
| Status- und Diagnoseanzeigen | LEDs: Status, ACT/LNK (Ethernet-Datenverkehr) |

### Anschlussdaten

#### Versorgung

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,20 mm² ... 2,50 mm² |
| Leiterquerschnitt AWG      | 24 ... 12             |
| Anzugsdrehmoment           | 0,5 Nm ... 0,6 Nm     |

## Schnittstellen

|           |          |
|-----------|----------|
| Signal    | Ethernet |
|           | PROFINET |
|           | Modbus   |
| Webserver | ja       |

### Daten: PROFINET, MODBUS TCP

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Serielle Übertragungsrate | 10/100 MBit/s, Autonegotiation    |
| Anschlussart              | RJ45-Buchse, geschirmt            |
| Übertragungslänge         | ≤ 100 m (Twisted-Pair, geschirmt) |
| Unterstützte Protokolle   | PROFINET, Modbus ASCII/RTU/TCP    |
| Hilfsprotokolle           | ARP, DHCP (Client), PING          |

### Daten: RS-232

|                                |                                                                             |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 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         |
| Anzahl der Anschlüsse          | 1                                                                           |
| Anschlussart                   | D-SUB-9-Stecker                                                             |
| Pinbelegung                    | DTE                                                                         |
| Übertragungslänge              | 15 m                                                                        |
| Dateiformat/Kodierung          | 5/6/7/8 Datenbits, 1/2 Stopbit, Parität Keine/Gerade/Ungerade/Markiert/Leer |
| Datenflusskontrolle/Protokolle | Software-Handshake, Xon/Xoff oder Hardware-Handshake RTS/CTS                |

### Daten: RS-422

|                           |                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 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         |
| Anzahl der Anschlüsse     | 1                                                                           |
| Anschlussart              | D-SUB-9-Stecker                                                             |
| Pinbelegung               | 2, 3, 5, 7, 8                                                               |
| Übertragungslänge         | ≤ 1200 m                                                                    |
| Abschlusswiderstand       | 120 Ω (konfigurierbar)                                                      |
| Dateiformat/Kodierung     | 5/6/7/8 Datenbits, 1/2 Stopbit, Parität Keine/Gerade/Ungerade/Markiert/Leer |

### Daten: RS-485

|                           |                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 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         |
| Anzahl der Anschlüsse     | 1                                                                           |
| Anschlussart              | D-SUB-9-Stecker                                                             |
| Pinbelegung               | 3, 5, 7                                                                     |
| Abschlusswiderstand       | 120 Ω (konfigurierbar)                                                      |
| Dateiformat/Kodierung     | 5/6/7/8 Datenbits, 1/2 Stopbit, Parität Keine/Gerade/Ungerade/Markiert/Leer |

## Maße

|        |         |
|--------|---------|
| Breite | 22,5 mm |
| Höhe   | 99 mm   |

|       |        |
|-------|--------|
| Tiefe | 115 mm |
|-------|--------|

## Materialangaben

|                  |        |
|------------------|--------|
| Farbe            | grau   |
| Material Gehäuse | PA 6.6 |

## Mechanische Prüfungen

|                                                      |   |
|------------------------------------------------------|---|
| Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6 | : |
| Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27             | : |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                                 |                                |
|-------------------------------------------------|--------------------------------|
| Schutzart                                       | IP20                           |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)                   | -40 °C ... 70 °C               |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)        | -40 °C ... 80 °C               |
| Höhenlage                                       | < 2000 m                       |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)            | 10 % ... 95 % (keine Betauung) |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport) | 5 % ... 95 % (keine Betauung)  |

## Zulassungen

### Konformität/Zulassungen

|                  |                                        |
|------------------|----------------------------------------|
| Konformität      | CE-konform                             |
| UL, USA          | UL 61010-1                             |
| UL, USA / Kanada | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A |
| Schadgastest     | ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A       |

### Ex-Daten

|       |                                               |
|-------|-----------------------------------------------|
| ATEX  | DEMKO 18ATEX 2026X: II 3 G<br>Ex ec IIC T4 Gc |
| IECEX | IECEX UL 18.0023X<br>Ex ec IIC T4 Gc          |

## EMV-Daten

|                                    |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU |
| Störfestigkeit                     | EN 61000-6-2:2005                         |

### Störabstrahlung

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-6-4 |
|---------------------|--------------|

## Normen und Bestimmungen

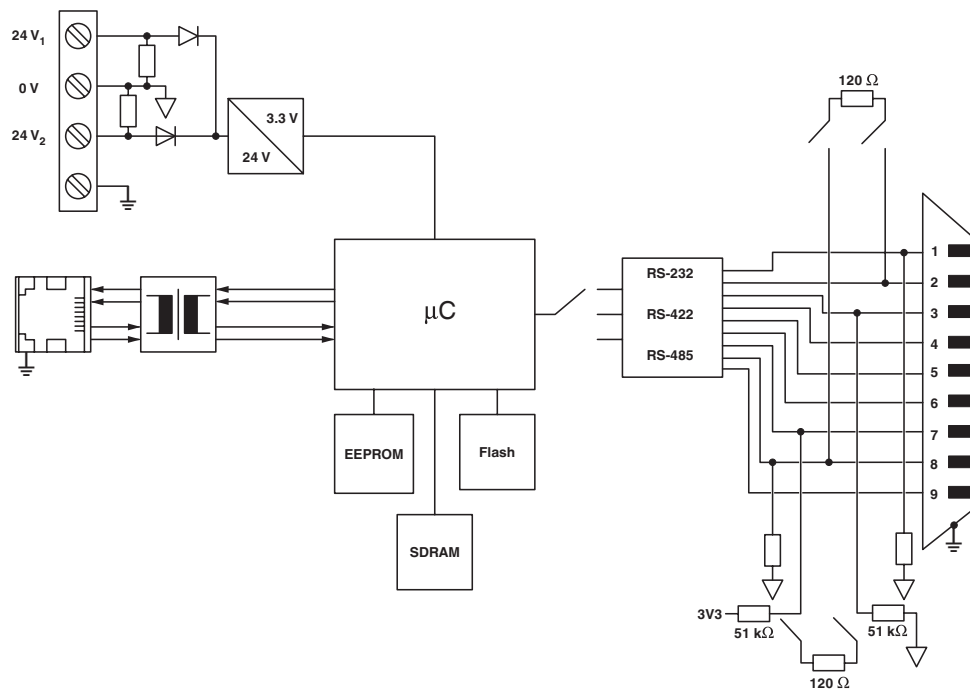
|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 55022, EN 55024 |
|---------------------|--------------------|

## Montage

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Montageart | Tragschienenmontage |
|------------|---------------------|

## Zeichnungen

Blockschaltbild



## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1105707>



**UL Listed**

Zulassungs-ID: E238705



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: E238705



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: E238705



**UL Listed**

Zulassungs-ID: E238705



**IECEx**

Zulassungs-ID: IECEx UL 18.0023X



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: E196811



**UL Listed**

Zulassungs-ID: E196811



**ATEX**

Zulassungs-ID: DEMKO 18 ATEX 2026X



**UL Listed**

Zulassungs-ID: E196811



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: E196811



**IECEx**

Zulassungs-ID: IECEx UL 18.0023X

# GW PN/MODBUS 1E/1DB9 - Schnittstellenwandler



1105707

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1105707>



**ATEX**

Zulassungs-ID: DEMKO 18 ATEX 2026X

1105707

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1105707>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27242208 |
| ECLASS-15.0 | 27242208 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001423 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 43222600 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                                |      |
|------------------------------------------------|------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja   |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt              | 6(c) |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                              |
|                                        | Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt. |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)             |
| SCIP                                        | 35ac8b7c-40b2-4c96-b051-1225006d5723 |