

# AXL SE PD16 24V - Potenzialverteiler



1337223

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1337223>

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.

Axioline Smart Elements, Potenzialverteilungsmodul, 24 V DC, Schutzart: IP20



## Produktbeschreibung

Axioline Smart Elements können Sie in Systeme mit Smart Element-Interface integrieren. Dieses Smart Element stellt an jeweils acht Klemmpunkten die 24-V-Sensorversorgungen  $U_{P1}$  und  $U_{P2}$  zur Verfügung. Das Smart Element bietet Ihnen somit die Möglichkeit, Sensoren mit 24 V DC zu versorgen, deren Signalleitungen z. B. an das Smart Element AXL SE DI16/1 angeschlossen sind. Auch analoge Sensoren mit Stromsignalen können Sie mit Smart Elements zur Potenzialverteilung versorgen. Verwenden Sie dazu entweder die Smart Elements AXL SE PD 24V und AXL SE PD16 GND oder das Smart Element AXL SE PD8/8 24V/GND.

## Ihre Vorteile

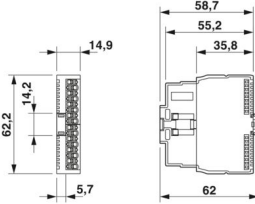
- 16 Klemmpunkte, verbunden mit der 24-V-Peripherieversorgung  $U_{P<sub>P</sub>}$
- Maximal zulässiger Laststrom des Moduls: 4 A (2 A für jede Gruppe von max. 8 Sensoren)

## Kaufmännische Daten

|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Artikelnummer                            | 1337223                   |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                   |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                   |
| Verkaufsschlüssel                        | O1 - Automatisierungssys. |
| Produktschlüssel                         | DRIBZ4                    |
| GTIN                                     | 4063151638542             |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 35,5 g                    |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 30 g                      |
| Zolltarifnummer                          | 85389099                  |
| Ursprungsland                            | DE                        |

## Technische Daten

### Maße

|              |                                                                                    |  |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Maßzeichnung |  |  |
| Breite       | 14,9 mm                                                                            |  |
| Höhe         | 62,2 mm                                                                            |  |
| Tiefe        | 62 mm                                                                              |  |

### Hinweise

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

### Schnittstellen

|                             |                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|
| Smart Element-Interface     |                                                       |
| Anzahl Schnittstellen       | 1                                                     |
| Anschlussart                | Card-Edge-Steckverbinder                              |
| Übertragungsgeschwindigkeit | Siehe System, in dem Sie das Smart Element einsetzen. |

### Systemeigenschaften

|                               |                                                           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Modul                         |                                                           |
| ID-Code (hex)                 | none                                                      |
| Prozessdatenkanal             | 0 Bit                                                     |
| Eingabeadressraum             | 0 Byte (alle Systeme außer PROFIBUS)<br>1 Byte (PROFIBUS) |
| Ausgabeadressraum             | 0 Byte                                                    |
| Bedarf an Parameterdaten      | 1 Byte                                                    |
| Bedarf an Konfigurationsdaten | 6 Byte                                                    |

### Artikeleigenschaften

|                         |                                                       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------|
| Produkttyp              | I/O-Komponente                                        |
| Produktfamilie          | Axioline Smart Elements                               |
| Bauform                 | modular                                               |
| Einbaulage              | Siehe System, in dem Sie das Smart Element einsetzen. |
| Besondere Eigenschaften | 24 V DC                                               |

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Isolationseigenschaften |                              |
| Überspannungskategorie  | II (IEC 60664-1, EN 60664-1) |

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Verschmutzungsgrad | 2 (IEC 60664-1, EN 60664-1) |
|--------------------|-----------------------------|

## Elektrische Eigenschaften

|                                            |       |
|--------------------------------------------|-------|
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 1,1 W |
|--------------------------------------------|-------|

### Potenziale: Logikversorgung der Smart Elements ( $U_{SE}$ )

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| Versorgungsspannung | über Card-Edge-Steckverbinder |
|---------------------|-------------------------------|

### Potenziale: Peripherieversorgung ( $U_P$ )

|                             |                                                                                                               |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versorgungsspannung         | 24 V DC (über Card-Edge-Steckverbinder)                                                                       |
| Versorgungsspannungsbereich | 19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)                                      |
| Stromaufnahme               | max. 4 A (2 x 2 A)                                                                                            |
| Stromaufnahme               | min. 10 mA (ohne angeschlossene Peripherie)                                                                   |
| Schutzbeschaltung           | Überspannungsschutz; Siehe System, in dem Sie das Smart Element einsetzen.<br>Verpolschutz; Verpolschutzdiode |

### Versorgung:

|                     |                                          |
|---------------------|------------------------------------------|
| Benennung           | Sensorversorgung ( $U_{P1}$ , $U_{P2}$ ) |
| Versorgungsspannung | 24 V DC (aus $U_P$ )                     |

### Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche

|                                                               |                        |
|---------------------------------------------------------------|------------------------|
| Prüfspannung: Versorgung Logik / 24-V-Versorgung (Peripherie) | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Prüfspannung: Versorgung Logik / Funktionserde                | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Prüfspannung: 24-V-Versorgung (Peripherie) / Funktionserde    | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |

## Anschlussdaten

### Anschluss technik

|                          |                                                                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benennung Anschluss      | Peripherie                                                                                         |
| Hinweis zur Anschlussart | Beachten Sie die Angaben zu den Leiterquerschnitten im Anwenderhandbuch "Axioline Smart Elements". |

### Leiteranschluss

|                                                                  |                      |
|------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Anschlussart                                                     | Push-in-Anschluss    |
| Leiterquerschnitt starr                                          | 0,25 mm² ... 1,5 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel                                       | 0,25 mm² ... 1,5 mm² |
| Leiterquerschnitt AWG                                            | 24 ... 16            |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,25 mm² ... 1,5 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse  | 0,25 mm² ... 1,5 mm² |
| Abisolierlänge                                                   | 8 mm                 |

### Peripherie

|                            |                                                                                                    |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anschlussart               | Push-in-Anschluss                                                                                  |
| Hinweis zur Anschlussart   | Beachten Sie die Angaben zu den Leiterquerschnitten im Anwenderhandbuch "Axioline Smart Elements". |
| Leiterquerschnitt starr    | 0,25 mm² ... 1,5 mm²                                                                               |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,25 mm² ... 1,5 mm²                                                                               |

|                                                                  |                                              |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Leiterquerschnitt AWG                                            | 24 ... 16                                    |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse  | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Abisolierlänge                                                   | 8 mm                                         |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                                 |                                        |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)                   | -25 °C ... 60 °C                       |
| Schutzart                                       | IP20 (nicht von UL bewertet)           |
| Luftdruck (Betrieb)                             | 70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN) |
| Luftdruck (Lagerung/Transport)                  | 70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)        | -40 °C ... 85 °C                       |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)            | 5 % ... 95 % (keine Betauung)          |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport) | 5 % ... 95 % (keine Betauung)          |

## Normen und Bestimmungen

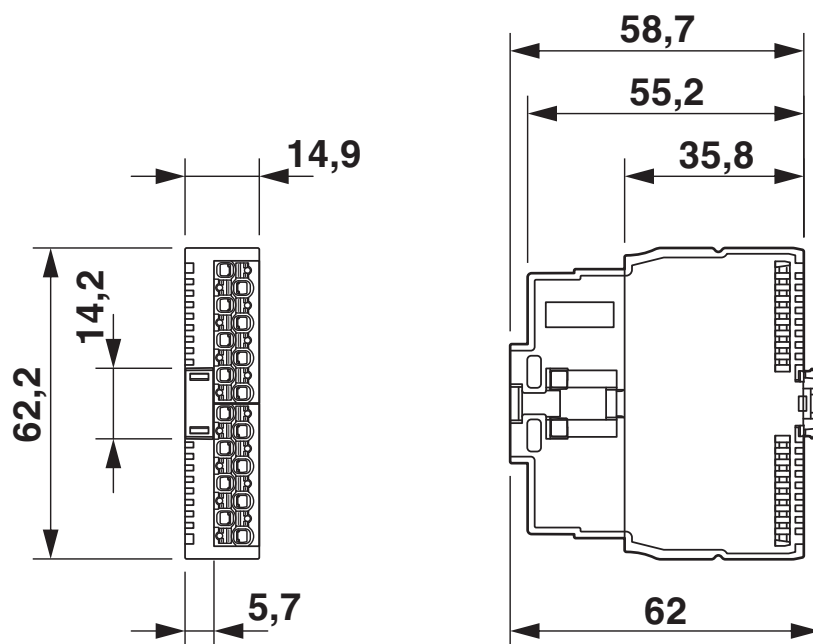
|              |                                       |
|--------------|---------------------------------------|
| Schutzklasse | III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1) |
|--------------|---------------------------------------|

## Montage

|            |                                                       |
|------------|-------------------------------------------------------|
| Montageart | Steckmontage (Smart Element-Steckplatz)               |
| Einbaulage | Siehe System, in dem Sie das Smart Element einsetzen. |

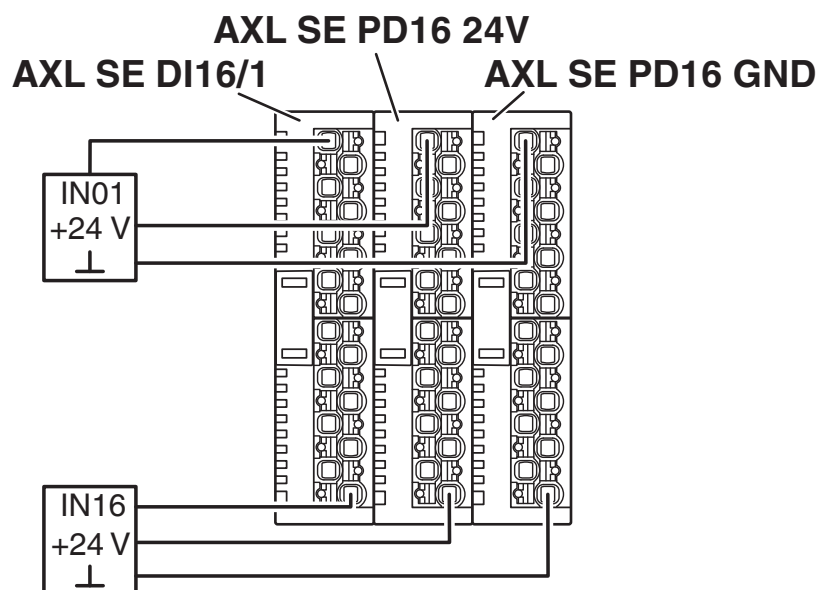
## Zeichnungen

Maßzeichnung



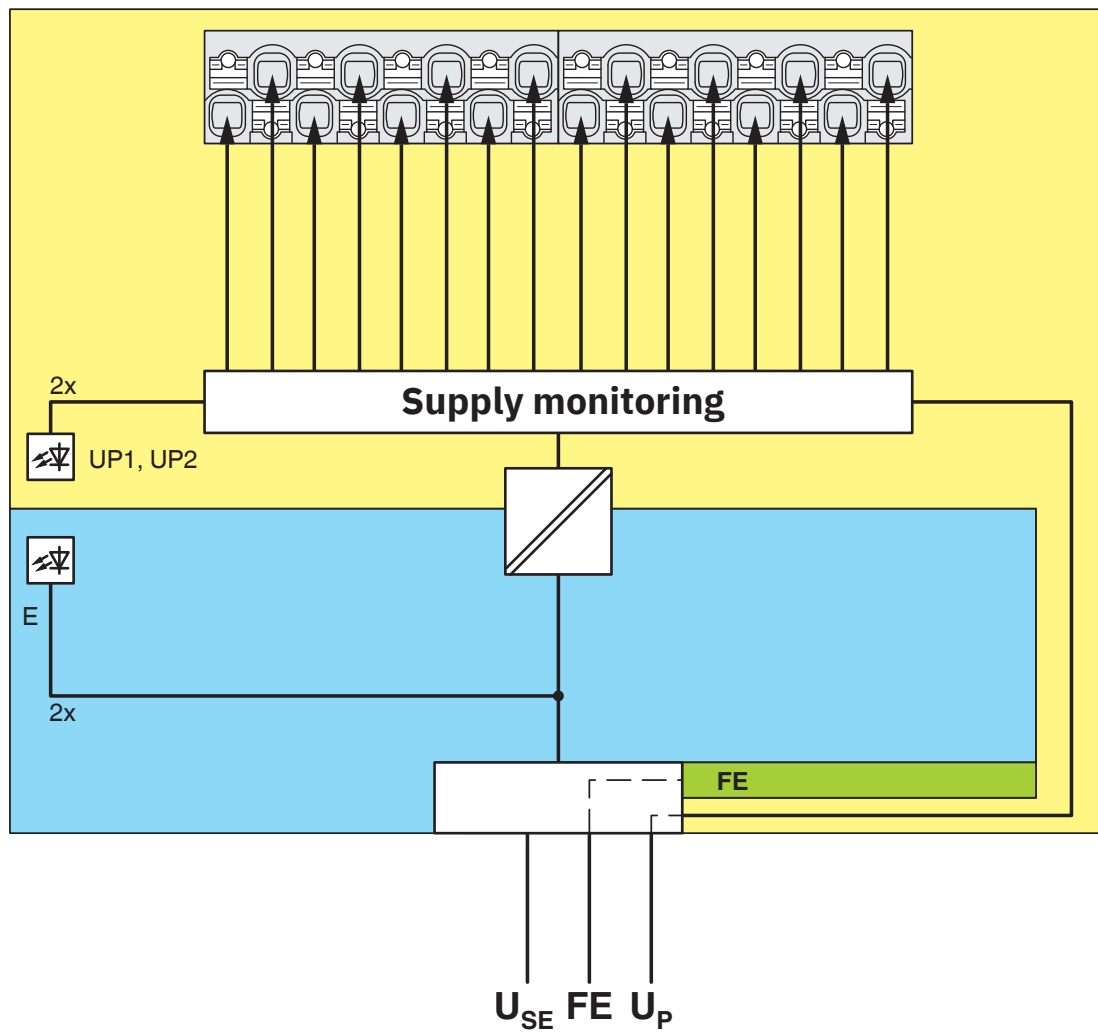
Abmessungen

Anschlusszeichnung



Anschlussbeispiel

Blockschaltbild



Prinzipschaltbild

# AXL SE PD16 24V - Potenzialverteiler

1337223

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1337223>



## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1337223>



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E238705

# AXL SE PD16 24V - Potenzialverteiler

1337223

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1337223>



## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27242610 |
| ECLASS-15.0 | 27242610 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001600 |
|----------|----------|



## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                                |              |
|------------------------------------------------|--------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja           |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt              | 7(a), 7(c)-I |

### 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                                        | 33dfcaa0-7980-4a17-8884-332c9dcedcaf |