

2701519

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701519>

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 E-PROFINET-Gerät im Metallgehäuse mit 8 IO-Link-Ports und 4 digitalen Eingängen, 24 V DC, M12-Schnellanschlusstechnik

## Produktbeschreibung

Der Axioline E-PROFINET-Master ist für den Einsatz innerhalb eines PROFINET-Netzwerks vorgesehen. Er ermöglicht den Betrieb von bis zu acht IO-Link-Sensoren/-Aktoren und dient zusätzlich der Erfassung von digitalen Signalen. Der Axioline E-PROFINET-Master ist für den Einsatz im Anlagenbau konzipiert. Er ist für den schaltstranklosen Einsatz unter rauen industriellen Umgebungsbedingungen geeignet. Der Axioline E-PROFINET-Master kann z. B. an Werkzeugplattformen, direkt an Schweißrobotern oder in der Fördertechnik eingesetzt werden.

## Ihre Vorteile

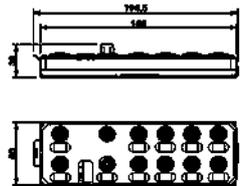
- Anschluss an das PROFINET-Netzwerk mit M12-Steckverbindern (D-kodiert)
- Übertragungsrate 100 MBit/s
- Anschluss von vier IO-Link-Devices mit zusätzlichem digitalen Eingang
- Anschluss von vier IO-Link-Aktoren mit zusätzlicher Spannungsversorgung
- Anschluss der IO-Link-Ports mit M12-Steckverbindern (A-kodiert, 5-polig)
- IO-Link-Spezifikation V1.1.2
- Diagnose- und Statusanzeigen
- Kurzschluss- und Überlastschutz der Sensorversorgung
- Schutzart IP65/67

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2701519
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.
Produktschlüssel	DRI7PA
Katalogseite	Seite 175 (C-6-2019)
GTIN	4046356763691
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	738,9 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	728,9 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Maße

Maßzeichnung		
Breite	60 mm	
Höhe	185 mm	
Tiefe	38 mm	
Bohrlochabstand	198,5 mm	
Hinweis zu Maßangaben	Die Höhe beträgt 194,5 mm inklusive Montageplatte. Die Höhe mit ausgezogenen Befestigungslaschen beträgt 212 mm. Die Tiefe beträgt 38 mm inklusive Montageplatte (30,5 mm ohne Montageplatte).	

### Materialangaben

Material Gehäuse	Zinkdruckguss
------------------	---------------

### Schnittstellen

#### PROFINET

Anzahl Schnittstellen	2
Anschlussart	M12-Schnellanschlusstechnik
Hinweis zur Anschlussart	D-kodiert
Polzahl	4
Übertragungsgeschwindigkeit	100 MBit/s (mit Autonegotiation)

#### PROFINET

Gerätetyp	PROFINET-Device
Systemspezifische Protokolle	PROFINET-Protokolle LLDP
	PROFINET-Protokolle MRP-Client
	PROFINET-Protokolle DCP
	PROFINET-Protokolle DCE-RPC
Unterstützte Protokolle	SNMP v1
	HTTP
	TFTP
	FTP

### Eingangsdaten

#### Digital

Benennung Eingang	Digitale Eingänge an Pin 2 bei Class-A-Ports
Beschreibung des Eingangs	IEC 61131-2 Typ 1

Anzahl der Eingänge	4
Anschlussart	M12-Steckverbinder, X01 ... X04 sind doppelt belegt
Anschlusstechnik	3-Leiter
Eingangsspannungsbereich "0"-Signal	-0,3 V DC ... 5 V DC
Eingangsspannungsbereich "1"-Signal	15 V DC ... 30 V DC
Nenneingangsspannung $U_{IN}$	24 V DC
Nenneingangsstrom bei $U_{IN}$	typ. 3 mA
Eingangsfrequenz	0,5 kHz
Eingangfilterzeit	< 1000 $\mu$ s
Schutzbeschaltung	Überlastschutz, Kurzschlusschutz der Sensorversorgung

## Digital

Beschreibung des Eingangs	IO-Link-Ports in der Betriebsart digitaler Eingang (DI)
Anzahl der Eingänge	max. 8 (EN 61131-2 Typ 1)
Anschlussart	M12-Steckverbinder, X01 ... X04 sind doppelt belegt
Anschlusstechnik	3-Leiter
Nenneingangsspannung $U_{IN}$	24 V DC
Eingangsspannungsbereich "0"-Signal	-0,3 V DC ... 5 V DC
Eingangsspannungsbereich "1"-Signal	15 V DC ... 30 V DC
Nenneingangsstrom	typ. 3 mA
Sensorstrom je Kanal	max. 200 mA (aus L+/L-)
Sensorsummenstrom	max. 1,6 A (aus L+/L-)
Eingangfilterzeit	< 1000 $\mu$ s
Eingangsfrequenz	0,5 kHz
Schutzbeschaltung	Überlastschutz; ja Kurzschlusschutz der Sensorversorgung; ja

## IO-Link

Anzahl Ports	4
Anschlussart	M12-Schnellanschlusstechnik
Anschlusstechnik	3-Leiter
Porttyp	Class A

## IO-Link

Anzahl Ports	4
Anschlussart	M12-Schnellanschlusstechnik
Anschlusstechnik	3-Leiter
Porttyp	Class B

## Ausgangsdaten

### Digital

Beschreibung des Ausgangs	IO-Link-Ports in der Betriebsart digitaler Ausgang (DO)
Anschlussart	M12-Steckverbinder, X01 ... X04 sind doppelt belegt
Anschlusstechnik	3-Leiter
Anzahl der Ausgänge	max. 8

Nennausgangsspannung	24 V DC
Maximaler Ausgangsstrom je Kanal	150 mA
Maximaler Ausgangsstrom je Modul	1,2 A
Nennlast ohmsch	3,6 W (160 Ω, bei Nennspannung)
Nennlast induktiv	3,6 VA (0,8 H, 160 Ω, bei Nennspannung)
Signalverzögerung	max. 150 μs (beim Einschalten)
	max. 200 μs (beim Ausschalten)
Schalthäufigkeit	max. 1 pro Sekunde (bei induktiver Nennlast)
	max. 5500 pro Sekunde (bei ohmscher Nennlast)
Begrenzung induktiver Abschaltspannung	-15 V DC
Ausgangsspannung im ausgeschalteten Zustand	max. 1 V
Ausgangsstrom im ausgeschalteten Zustand	max. 300 μA
Schutzbeschaltung	Überlastschutz; ja
	Kurzschlusschutz; ja
Verhalten bei Überlast	Abschalten mit automatischem Restart

## Artikeleigenschaften

Bauform	Stand-Alone
Produkttyp	I/O-Komponente

## Elektrische Eigenschaften

### Potenziale

Spannungsversorgung $U_S$	24 V DC
Stromversorgung an $U_S$	max. 4 A
Stromaufnahme aus $U_S$	typ. 8 mA
	max. 1,2 A

### Versorgung: IO-Link

Peripherieversorgungs-Nennspannung	24 V DC
Nennstrom je IO-Link-Port	max. 150 mA (an C/Q (Pin 4), maximal 1,6 A über alle 8 IO-Link C/Q und L+ Leitungen)
	max. 200 mA (an L+/L- (Pin 1 und Pin 3), im Anlauf kurzfristig bis zu 1,6 A)
	max. 2 A (an $U_A$ (IO-Link-B-Ports, Pin 2 und Pin 5))
Schutzbeschaltung	Überlastschutz; ja
Zulässige Leitungslänge	< 20 m

### Versorgung: Modulelektronik und Sensorik

Benennung	Versorgung der Modulelektronik und Sensorik ( $U_S$ )
Anschlussart	M12-Steckverbinder (T-kodiert)
Polzahl	4
Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,5 V DC ... 31,2 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromaufnahme	typ. 180 mA ± 15 % (bei 24 V DC)

2701519

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701519>

	max. 12 A
Versorgung: Aktorik	
Benennung	Versorgung der Aktorik ( $U_A$ )
Anschlussart	M12-Steckverbinder (T-kodiert)
Polzahl	4
Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	18 V DC ... 31,2 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromaufnahme	typ. 28 mA $\pm$ 15 % (bei 24 V DC)
	max. 12 A

## Anschlussdaten

Anschlussart	M12-Steckverbinder
--------------	--------------------

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C
Schutzart	IP65/IP67
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)	-25 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 95 %

## Normen und Bestimmungen

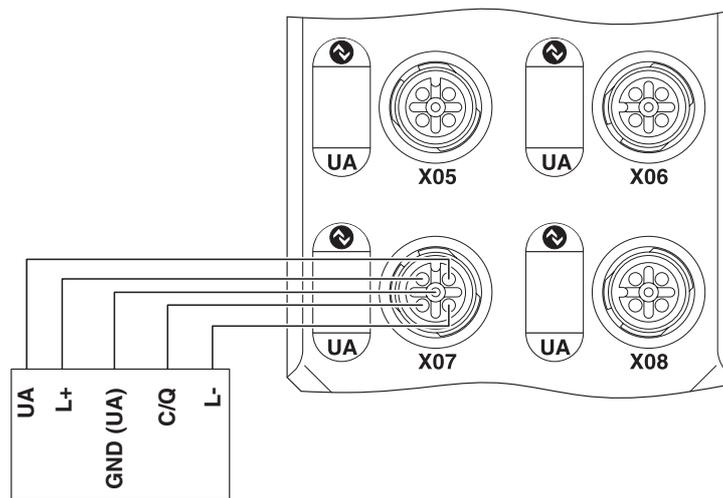
Schutzklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
--------------	---------------------------------------

## Montage

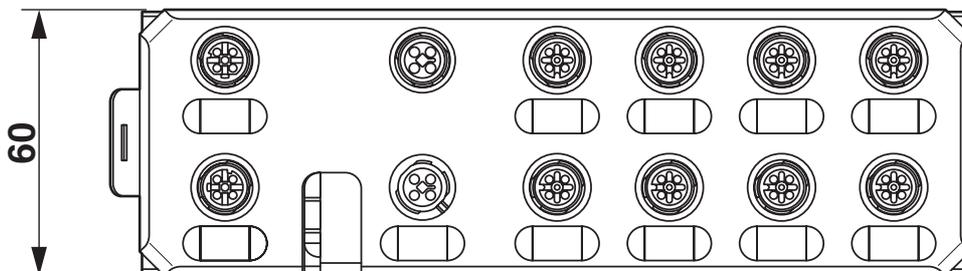
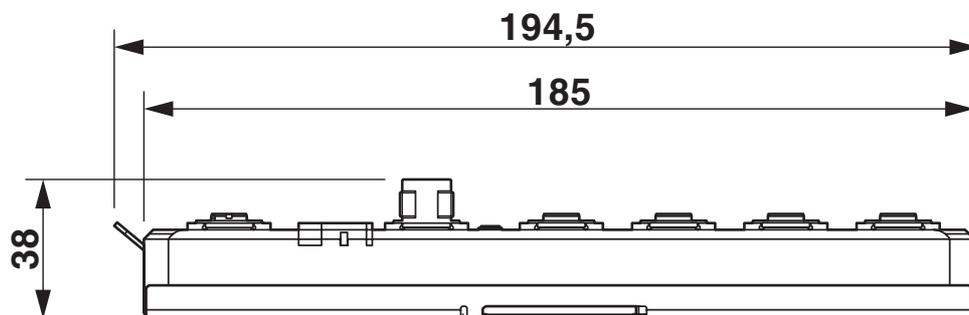
Montageart	Wandmontage oder Tragschienenmontage; jeweils mit Montageplatte.
------------	--

## Zeichnungen

Anschlusszeichnung



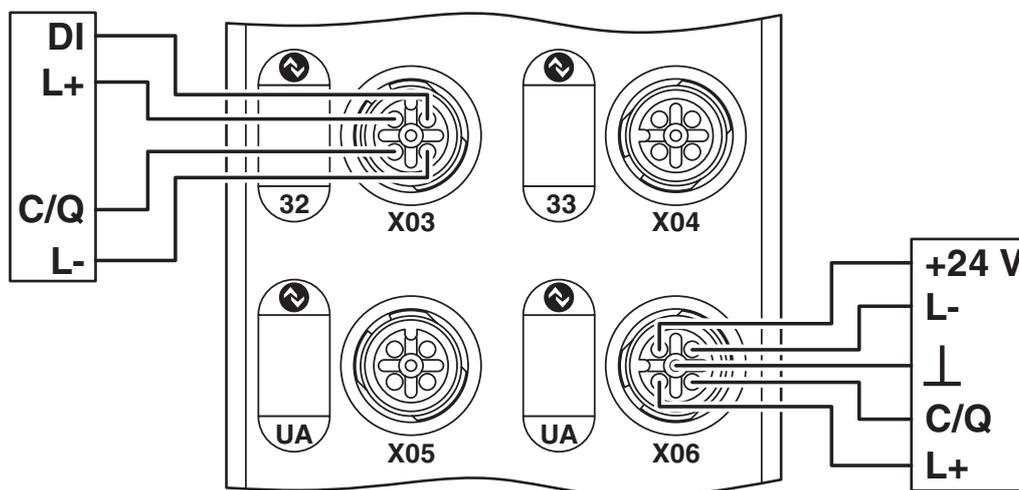
Maßzeichnung



2701519

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701519>

## Anschlusszeichnung



2701519

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701519>

## Zulassungen

 **UL Listed**  
Zulassungs-ID: FILE E 140324

 **cUL Listed**  
Zulassungs-ID: FILE E 140324

**PROFINET**  
Zulassungs-ID: Z12265

 **cUL Listed**  
Zulassungs-ID: FILE E 199827

 **UL Listed**  
Zulassungs-ID: FILE E 199827

**cULus Listed**

**cULus Listed**

2701519

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701519>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-9.0	27242604
ECLASS-10.0.1	27242604
ECLASS-11.0	27242604

### ETIM

ETIM 8.0	EC001599
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

2701519

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701519>

## Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 25 Jahre;
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter "Downloads"

Phoenix Contact 2023 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)