

SIEMENS



Produktübersicht für SIMATIC ET 200eco PN



SIMATIC ET 200eco PN

Maximale Robustheit für extrem herausfordernde Umgebungsbedingungen

SIMATIC ET 200eco PN ist eine kompakte Blockperipherie mit PROFINET-Anschluss in Schutzart IP 65/67 für den schaltschranklosen Aufbau direkt an der Maschine – zum Beispiel im Maschinenbau oder der Automobilindustrie.

<https://www.siemens.com/et200ecopn>

Highlights

Flexible Montage

- In jeder Lage leicht zu installieren, sowohl vertikale als auch horizontale Installation.
- Direkt vor Ort in einer Maschine oder Montagelinie frontal oder quer montierbar.
- Montage sowohl auf planem Untergrund, einer Montageschiene als auch auf Alu-Tragprofilen unter Verwendung von Nutsteinen möglich.

Feldbusanschluss

- Abgestimmtes Modulspektrum für Anwendungen und Integration in PROFINET-Applikationen.
- PROFINET wird über einen M12-Anschluss an die ET 200eco PN herangeführt und kann zu einem weiteren PROFINET-Device weitergeschleift werden.
- Mit ET 200eco PN können digitale, fehlersicher digitale, analoge und IO-Link Signale am PROFINET verarbeitet werden.

Spannungsversorgung

Es stehen zwei Spannungsversorgungen zur Verfügung, die einerseits vom Peripheriegerät genutzt als auch zu einem weiteren Peripheriegerät weitergeschleift werden können (Linientopologie). Den Peripheriegeräten mit M12-L kodierten Powerstecker lassen sich 2x 12 A und den Peripheriegeräten mit M12-A kodierten Powerstecker lassen sich 2x 4 A zuführen bzw. weiterleiten.

Bei den Peripheriegeräten mit M12-A kodierten Powerstecker können die Spannungsversorgungen alternativ über einen zusätzlichen Terminalblock mit bis zu 10 A zugeführt und weitergeleitet werden.

Peripheriegeräte mit M12-L kodiertem Powerstecker

- Höhere Stromtragfähigkeit.
- Längere Kabelstrecken im Feld ohne zusätzliche Einspeisekabel.

Hohe Robustheit entspricht der Schutzklasse IP65/67

- Sehr robustes Zinkdruckgussgehäuse.
- Resistent gegen Vibrationen, Staub, Öl oder Feuchtigkeit.
- Geeignet für einen Einsatz von -40 bis +60 °C.

Integrierter 2-Port Switch

Dank des integrierten 2-Port Switches kann die SIMATIC ET 200ecoPN Konfiguration flexibel über PROFINET erweitert und in Linientopologien innerhalb einer Anlage integriert werden.

Taktsynchroner Betrieb

An PROFINET IRT Netzen können die Peripheriegeräte der SIMATIC ET 200eco PN der neuen Generation taktsynchron betrieben werden. Das ermöglicht mehr Deterministik und damit eine bessere Maschinenperformance.

MSI – MSO

Mehrere Controller können dank Modulinternes-Shared-Input (MSI) und Modulinternes-Shared-Output (MSO) ohne zusätzlichen Programmieraufwand gleichzeitig und

unabhängig lesend auf den aktuellen Schaltzustand der Ein- oder Ausgänge eines SIMATIC ET 200eco PN-Peripheriegeräts zugreifen.

Shared Device

Die Funktion "Shared Device" ermöglicht es, Kanäle eines Peripheriegerätes zwischen zwei IO Controllern aufzuteilen. Diese Aufteilung eröffnet flexible Automatisierungskonzepte.

IO-Link Anbindung ermöglicht die einfache Integration von Sensoren und Aktoren

Der IO-Link Master nach IO-Link Spezifikation V1.1 verfügt über eine automatische Rücksicherung der Device-Parameter, Master-Backup, Umparametrierung der Devices im laufenden Betrieb und umfangreiche Diagnoseinformationen. Die IO-Link Projektierung kann mittels GSD-Datei bzw. S7-PCT durchgeführt werden.

Elektronikmodule

Artikelnummer



Digitale Eingänge

[Technische Daten online vergleichen](#)

ET 200eco PN, 8DI, DC24V, 4xM12	6ES7141-6BF00-0AB0
ET 200eco PN, 8DI, DC24V, 8xM12	6ES7141-6BG00-0AB0
ET 200eco PN, DI 8x24VDC, M12-L	6ES7141-6BG00-0BB0
ET 200eco PN, 16DI, DC24V, 8xM12	6ES7141-6BH00-0AB0
ET 200eco PN, DI 16x24VDC, M12-L	6ES7141-6BH00-0BB0

Digitale Ausgänge

[Technische Daten online vergleichen](#)

ET 200eco PN, 8DO, DC24V/1,3A, 4xM12	6ES7142-6BF00-0AB0
ET 200eco PN, 8DO, DC24V/0,5A, 4xM12	6ES7142-6BF50-0AB0
ET 200eco PN, DQ 8x24VDC/0,5A, M12-L	6ES7142-6BG00-0BB0
ET 200eco PN, 8DO, DC24V/1,3A, 8xM12	6ES7142-6BG00-0AB0
ET 200eco PN, 16DO DC24V/1,3A, 8xM12	6ES7142-6BH00-0AB0
ET 200eco PN, 8 DO, DC24V/2A, 8xM12	6ES7142-6BR00-0AB0
ET 200eco PN, DQ 8x24VDC/2A, M12-L	6ES7142-6BR00-0BB0

Digitale Ein- / Ausgänge

[Technische Daten online vergleichen](#)

ET 200eco PN, 8 DIO, DC24V/1,3A, 8xM12	6ES7147-6BG00-0AB0
ET 200eco PN, DIQ 16x24VDC/2A, M12-L	6ES7143-6BH00-0BB0
ET 200eco PN, F-DI 8x24V /F-DQ 3x24V 2A	6ES7146-6FF00-0AB0

Analoge Eingänge

[Technische Daten online vergleichen](#)

ET 200eco PN, 8AI; 4 U/I; 4 RTD/TC 8xM12	6ES7144-6KD00-0AB0
ET 200eco PN, 8AI RTD/TC 8xM12	6ES7144-6KD50-0AB0
ET 200eco PN, AI 8xRTD/TC, M12-L	6ES7144-6JF00-0BB0

Analoge Ausgänge

[Technische Daten online vergleichen](#)

ET 200eco PN, 4AO U/I 4xM12	6ES7145-6HD00-0AB0
-----------------------------	--------------------

Analoge Ein- / Ausgänge

[Technische Daten online vergleichen](#)

ET 200eco PN, AI 6xU/I + AIQ 2xU/I, M12-L	6ES7146-6HF00-0BB0
---	--------------------

IO-Link-Master

[Technische Daten online vergleichen](#)

ET 200eco PN, 4xIO-Link + 8DI/4DO, 8xM12	6ES7148-6JA00-0AB0
ET 200eco PN, 4xIO-Link 4xM12	6ES7148-6JD00-0AB0
ET 200eco PN, CM 8x IO-Link, M12-L	6ES7148-6JG00-0BB0
ET 200eco PN, CM 4x IO-Link, M12-L	6ES7148-6JE00-0BB0
ET 200eco PN, CM 8x IO-Link, M12-L	6ES7148-6JJ00-0BB0

Zubehör

Artikelnummer



Terminalblock

Terminalblock für ET200ECO PN	6ES7194-6CA00-0AA0
Ersatzsicherungen Terminalblock	6ES7194-6HB00-0AA0

Energieverteilung & -messung

[Technische Daten online vergleichen](#)

ET 200eco PN, Power Distributor DC24V	6ES7148-6CB00-0AA0
---------------------------------------	--------------------

Stecker und Leitungen für Spannungsversorgung M12-A

Power Connecting Cable 0,3m	6XV1801-5DE30
Power Connecting Cable 0,5m	6XV1801-5DE50
Power Connecting Cable 1,0m	6XV1801-5DH10
Power Connecting Cable 1,5m	6XV1801-5DH15
Power Connecting Cable 2,0m	6XV1801-5DH20
Power Connecting Cable 3,0m	6XV1801-5DH30
Power Connecting Cable 5,0m	6XV1801-5DH50
Power Connecting Cable 10m	6XV1801-5DN10
Power Connecting Cable 15m	6XV1801-5DN15
IE Power M12 Plug PRO	6GK1907-0DB10-6AA3
M12 STECKER GEWINKELT 5 POL	3RK1902-4DA00-5AA0

 : Sicherheitsgerichtete Komponente

* Durch Anklicken der Artikelnummer gelangen Sie zum Produkt im TIA Selection Tool cloud.

Zubehör

	Artikelnummer
IE Power M12 Cable Connector PRO	6GK1907-0DC10-6AA3
M12 BUCHSE GEWINKELT 4 POL	3RK1902-4CA00-4AA0
ROBUST Power Connecting Cable IP69 1M	6XV1801-5AH10
ROBUST POWER CONNECTING CABLE IP69 2M	6XV1801-5AH20
ROBUST POWER CONNECTING CABLE IP69 3M	6XV1801-5AH30
ROBUST POWER CONNECTING CABLE IP69 5M	6XV1801-5AH50
Power Connecting Cable 0,3 m	6XV1801-5GE30
Power Connecting Cable 0,5 m	6XV1801-5GE50
Power Connecting Cable 1 m	6XV1801-5GH10
Power Connecting Cable 1,5 m	6XV1801-5GH15
Power Connecting Cable 2 m	6XV1801-5GH20
Power Connecting Cable 3 m	6XV1801-5GH30
Power Connecting Cable 5 m	6XV1801-5GH50
Power Connecting Cable 10 m	6XV1801-5GN10
Power Connecting Cable 15 m	6XV1801-5GN15
Stecker und Leitungen für Spannungsversorgung M12-L	
Power M12 Plug Pro (L-kodiert)	6GK1906-0EA00
Power M12 Cable Connector Pro L-kodiert	6GK1906-0EB00
ENERGY CABLE 4-ADRIG METERWARE	6XV1801-2B
Power Connecting Cable 0,5 m, L-Kodiert	6XV1801-6DE50
Power Connecting Cable 1,0 m, L-Kodiert	6XV1801-6DH10
Power Connecting Cable 1,5 m, L-Kodiert	6XV1801-6DH15
Power Connecting Cable 2,0 m, L-Kodiert	6XV1801-6DH20
Power Connecting Cable 3,0 m, L-Kodiert	6XV1801-6DH30
Power Connecting Cable 5,0 m, L-Kodiert	6XV1801-6DH50
Power Connecting Cable 10,0 m, L-Kodiert	6XV1801-6DN10
Power Connecting Cable 15,0 m, L-Kodiert	6XV1801-6DN15
Power Connecting Cable, 0,5 m, L-kodiert	6XV1801-6GE50
Power Connecting Cable, 1 m, L-kodiert	6XV1801-6GH10
Power Connecting Cable, 1,5 m, L-kodiert	6XV1801-6GH15
Power Connecting Cable, 2 m, L-kodiert	6XV1801-6GH20
Power Connecting Cable, 3 m, L-kodiert	6XV1801-6GH30
POWER CONNECTING CABLE, 5 M, L-KODIERT	6XV1801-6GH50
Power Connecting Cable, 10 m, L-kodiert	6XV1801-6GN10
Power Connecting Cable, 15 m, L-kodiert	6XV1801-6GN15
Stecker und Leitungen für Spannungsversorgung 7/8"	
7/8 Anschlussstecker	6GK1905-0FB00
7/8 BUCHSE FUER 24V GEWINKELT	3RK1902-3DA00
Energy Cable 5-adrig, Meterware	6XV1830-8AH10
7/8 Steckleitung 1,5 m	6XV1822-5BH15
7/8" STECKLEITUNG 2,0 M	6XV1822-5BH20
7/8" STECKLEITUNG 3 M	6XV1822-5BH30
7/8 Steckleitung 5 m	6XV1822-5BH50
7/8 Steckleitung 10 m	6XV1822-5BN10
7/8 Steckleitung 15 m	6XV1822-5BN15
ENERGIELEITUNG 24 V - 3 M BEIDSEITIG	3RK1902-3NB30
ENERGIELEITUNG 24V - 5 M - BEIDSEITIG	3RK1902-3NB50
ENERGIELEITUNG 24 V - 10M	3RK1902-3NC10
ENERGIELEITUNG 24V 3 M EINSEITIG	3RK1902-3GB30
ENERGIELEITUNG 24V 5 M EINSEITIG	3RK1902-3GB50
ENERGIELEITUNG 24VOLT 10 M	3RK1902-3GC10
PROFINET Stecker und Leitungen	
IE FC M12 Plug PRO 2x2	6GK1901-0DB20-6AA0
IE FC M12 Plug PRO 2x2	6GK1901-0DB20-6AA8



: Sicherheitsgerichtete Komponente

* Durch Anklicken der Artikelnummer gelangen Sie zum Produkt im TIA Selection Tool cloud.

Zubehör

Artikelnummer

IE M12 Plug PRO (1 Stück)	6GK1901-0DB10-6AA0
IE M12 Plug PRO (8 Stück)	6GK1901-0DB10-6AA8
M12 PROFINET STECKER GEWINKELT	3RK1902-2DA00
IE FC TP Standard Cable GP2x2 Meterware	6XV1840-2AH10
IE FC TP Trailing Cable 2x2 Meterware	6XV1840-3AH10
IE FC TP Trailing Cable 2x2 Meterware	6XV1870-2D
IE FC TP Marine Cable Meterware	6XV1840-4AH10
IE TP Torsion Cable 2x2 Meterware	6XV1870-2F
IE Connecting Cable M12-180/M12-180 0,3m	6XV1870-8AE30
IE Connecting Cable M12-180/M12-180 0,5m	6XV1870-8AE50
IE Connecting Cable M12-180/M12-180 1 m	6XV1870-8AH10
IE Connecting Cable M12-180/M12-180 1,5m	6XV1870-8AH15
IE Connecting Cable M12-180/M12-180 2 m	6XV1870-8AH20
IE Connecting Cable M12-180/M12-180 3 m	6XV1870-8AH30
IE Connecting Cable M12-180/M12-180 5 m	6XV1870-8AH50
IE Connecting Cable M12-180/M12-180 10 m	6XV1870-8AN10
IE Connecting Cable M12-180/M12-180 15 m	6XV1870-8AN15
BUSLEITUNG PROFINET 3 M BEIDSEITIG	3RK1902-2NB30
BUSLEITUNG PROFINET 5 M BEIDSEITIG	3RK1902-2NB50
BUSLEITUNG PROFINET 3 M	3RK1902-2HB30
BUSLEITUNG PROFINET 10 M BEIDSEITIG	3RK1902-2NC10
BUSLEITUNG PROFINET 5 M	3RK1902-2HB50
BUSLEITUNG PROFINET 10 M	3RK1902-2HC10
IE Connecting Cable M12-180/RJ45, 2 m	6XV1871-5TH20
IE Connecting Cable M12-180/RJ45, 3 m	6XV1871-5TH30
IE Connecting Cable M12-180/RJ45, 5 m	6XV1871-5TH50
IE Connecting Cable M12-180/RJ45, 10 m	6XV1871-5TN10
IE Connecting Cable M12-180/RJ45, 15 m	6XV1871-5TN15
IE Robust Connecting Cable M12 IP69, 1 m	6XV1881-5AH10
IE Robust Connecting Cable M12 IP69, 2 m	6XV1881-5AH20
IE Robust Connecting Cable M12 IP69, 3 m	6XV1881-5AH30
IE Robust Connecting Cable M12 IP69, 5 m	6XV1881-5AH50
IE Connecting Cable M12-90/M12-90, 0,3m	6XV1870-8GE30
IE Connecting Cable M12-90/M12-90, 0,5m	6XV1870-8GE50
IE Connecting Cable M12-90/M12-90, 1 m	6XV1870-8GH10
IE Connecting Cable M12-90/M12-90, 1,5m	6XV1870-8GH15
IE Connecting Cable M12-90/M12-90, 2 m	6XV1870-8GH20
IE Connecting Cable M12-90/M12-90, 3 m	6XV1870-8GH30
IE Connecting Cable M12-90/M12-90, 5 m	6XV1870-8GH50
IE Connecting Cable M12-90/M12-90, 10 m	6XV1870-8GN10
IE Connecting Cable M12-90/M12-90, 15 m	6XV1870-8GN15

Zubehör M8, M12

VERSCHLUSSKAPPE M12	3RX9802-0AA00
AS-I VERSCHLUSSKAPPE M12 F. MODULE IP67	3RK1901-1KA00
M12 STECKER GERADE 5 POL	3RK1902-4BA00-5AA0
M12 STECKER GEWINKELT 5 POL	3RK1902-4DA00-5AA0
M12 - M12 LEITUNG 1,5M 3 POL	3RK1902-4PB15-3AA0
M12 STECKER GEWINKELT MIT 1,5M KABEL	3RK1902-4HB15-5AA0
M12 STECKER GEWINKELT MIT 5M KABEL	3RK1902-4HB50-5AA0
M12 STECKER GEWINKELT MIT 10M KABEL	3RK1902-4HC01-5AA0
ET200, Y-Kabel	6ES7194-6KA00-0XA0
ET200, Y-Kabel	6ES7194-6KB00-0XA0
ET200, Y-Kabel	6ES7194-6KC00-0XA0
ET200, Y-Anschlussstück	6ES7194-1KA01-0XA0

 : Sicherheitsgerichtete Komponente

* Durch Anklicken der Artikelnummer gelangen Sie zum Produkt im TIA Selection Tool cloud.

Zubehör

	Artikelnummer
E-Kodierstecker, IP 65/67	6ES7194-6KB01-0AA0
ET200, Kompensationsstecker	6ES7194-4AB00-0AA0
Control Cable 5-adrig, Meterware	6XV1801-2C
Zubehör M12	
Conn. Cable IO-Link, 2 X M12-4pol, 5m	6GT2891-4MH50
Conn. Cable IO-Link, 2 X M12-4pol, 10m	6GT2891-4MN10
Control Connecting Cable M12/M12, 0,5m	6XV1801-2CE50
Control Connecting Cable M12/M12, 1,0m	6XV1801-2CH10
Control Connecting Cable M12/M12, 1,5m	6XV1801-2CH15
Control Connecting Cable M12/M12, 2,0m	6XV1801-2CH20
Control Connecting Cable M12/M12, 3,0m	6XV1801-2CH30
Control Connecting Cable M12/M12, 5,0m	6XV1801-2CH50
Control Connecting Cable M12/M12, 10,0m	6XV1801-2CN10
Control Connecting Cable M12/M12, 15,0m	6XV1801-2CN15
ET200, Y-Anschlussstück	6ES7194-1KA01-0XA0
Control M12 Cable Connector PRO	6GK1908-0DC10-6AA0
Profilschienen	
Montageschiene für ET200ECO PN	6ES7194-6GA00-0AA0
Profilschraube für ET200ECO PN	6ES7194-6MA00-0AA0
Kennzeichnungsschilder	
KENNZEICHNUNGSSCHILDER 10X7 MM, RAL6034	3RT1900-1SB10
Kennzeichnungsschilder 10x5 mm, RAL9016	6ES7194-2BA00-0AA0
Steckerabdeckung	
Steckerabdeckung für ET200ecoPN M12-L	6ES7194-6JA00-0BB0

[Technische Daten online vergleichen](#)
 : Sicherheitsgerichtete Komponente

* Durch Anklicken der Artikelnummer gelangen Sie zum Produkt im TIA Selection Tool cloud.

Herausgeber
Siemens AG

Digital Industries
Factory Automation
Postfach 4848
90026 Nürnberg
Deutschland

For U.S. only:
Siemens Industry Inc.

100 Technology Drive
Alpharetta, GA 30005
United States

Copyright © Siemens 2012 - 2024

Das TIA SELECTION TOOL und alle seine Editionen wird Ihnen kostenlos zur Verfügung gestellt. Wir übernehmen daher keine Gewährleistung insbesondere für die inhaltliche Richtigkeit, Fehlerfreiheit, Vollständigkeit, Verfügbarkeit oder Verwendbarkeit dieses Tools. Unsere Haftung, gleich aus welchem Rechtsgrund, für durch die Verwendung der in diesem TIA SELECTION TOOL und allen seinen Editionen beschriebenen Beispielen, Hilfshinweisen, Programmen, Projektierungs- und Leistungsdaten usw. verursachte Schäden ist ausgeschlossen, soweit nicht z.B. nach dem Produkthaftungsgesetz in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit, wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, wegen einer Übernahme der Garantie für die Beschaffenheit einer Sache oder wegen des arglistigen Verschweigens eines Mangels zwingend gehaftet wird. Die Weitergabe oder Vervielfältigung dieses TIA SELECTION TOOL und aller seiner Editionen oder Auszüge daraus sind nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich von Siemens die Einwilligung erteilt wurde. Im TIA Selection Tool werden die jeweils aktuellen Firmware- und Hardwarestände projiziert.