

Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung

Robust Power Connecting Cable M12-180/M12-180, IP69, 1 m

Robuste, flexible Steckleitung (4-adrig), Vorzugslänge, vorkonfektioniert mit zwei 4-poligen M12-Steckern (L-kodiert)

Robust Power Connecting Cable M12-180/M12-180; IP69; 4x1,5qmm zur Stromversorgung von Endgeräten/Netzwerkkomponenten; vorkonfektionierte Leitung mit M12 Stecker und M12 Buchse; L kodiert; 4 polig; 1 m



Technische Produktübersichtsseite

<https://i.siemens.com/1P6XV1801-6EH10>

Eignung zur Verwendung

Zur Verbindung von Industrial Ethernet-Teilnehmern in Schutzart IP65/67/69. Leitung mit FEP-Mantel (Fluorkunststoff, Perfluoroethylene propylen) zum Einsatz in der Nahrungs- und Genussmittelindustrie (IP69 resistent). Leitung ist wasserabweisend, witterungsbeständig, Mikroben resistent und sehr gut beständig gegen viele Reinigungs- und Desinfektionsmittel (wie z.B. Hypochlorite, Chlordioxid, Peroxyessigsäure und Quartäre Ammoniumverbindungen).

Leitungsbezeichnung

LI9YY6Y 4X1X1.5 VZN GY

Leitungslänge

1 m

Elektrische Daten

Isolationswiderstandskoeffizient

20000 MΩ·m

Betriebsspannung / Effektivwert

300 V

Leiterquerschnitt / der Energieader

1,5 mm²

Dauerstrom / der Energieadern

12,5 A

Mechanische Daten

Anzahl der elektrischen Adern

4

Außendurchmesser

- des Innenleiters
- der Aderisolierung
- des Kabelmantels

1,5 mm
2,4 mm
7,6 mm

symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels

0,2 mm

Leiterklasse

5

Material

- des Leiters
- der Aderisolierung
- des Kabelmantels

CU, verzinkt
PP
PVC/FEP; FEP transparent

Eigenschaft des Kabelmantels / ölbeständig

Ja

Produktbestandteil / PE-Anschluss

Nein

Kennzeichnung / der Ader

Farbe

Farbe

- der Aderisolierung der Energieader
- des Kabelmantels

braun / blau, weiß / schwarz
grau

Biegeradius

- bei einmaligem Biegen / minimal zulässig
- bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig
- bei ständigem Biegen

30 mm
61 mm
100 mm

Anzahl der Biegezyklen	500000; Beschleunigung 4 m/s ²
Anzahl der Torsionszyklen / bei Torsion um $\pm 180^\circ$ auf 1 m Leitungslänge	1000000
Zugbelastung / maximal	150 N
Gewicht je Länge	107 kg/km
Stecker	
Ausführung der Steckerverriegelung	geschraubt
Ausführung der Steckverbindung	M12-180
Steckercodierung	M12
Steckercodierung / der M12-Rundsteckverbinder	L kodiert
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur • während Betrieb • während Lagerung • während Transport • während Montage	-40 ... +90 °C -40 ... +90 °C -40 ... +90 °C -40 ... +90 °C
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2
chemische Widerstandsfähigkeit • gegen Mineralöl • gegen Fett • gegen Wasser	Öl beständig nach DIN EN 60811-404 (7x24h/90°C) widerstandsfähig widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig nach UL 2556 Sec. 4.2.8.5
Schutzart IP	IP67/IP69
Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein	
Produkteigenschaft • halogenfrei • silikonfrei	Nein Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Ja
Eignungsnachweis • EAC-Zulassung • RoHS-Konformität • für Hygieneausführung	CMG FT4 75°C or (ETL)us PLTC-ER SUN RES OIL RES I or E502506-LFR AWM 22165 AWM I A/B 90°C 300V FT2 Ja Ja EHEDG (Leitungsmaterial)
Weitere Informationen / Internet-Links	
Internet-Link • zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker • zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool • zur Webseite: Industrielle Kommunikation • zur Webseite: SiePortal • zur Webseite: Bilddatenbank • zur Webseite: CAX-Download-Manager • zur Webseite: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358 https://www.siemens.com/tstcloud https://www.siemens.com/simatic-net https://sieportal.siemens.com/ https://www.automation.siemens.com/bilddb https://www.siemens.com/cax https://support.industry.siemens.com
Securityhinweise	
Securityhinweis	Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Cybersecurity-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Systemen, Maschinen und Netzwerken unterstützen. Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Cybersecurity-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen einen Bestandteil eines solchen Konzepts. Die Kunden sind dafür verantwortlich, unbefugten Zugriff auf ihre Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke zu verhindern. Diese Systeme, Maschinen und Komponenten sollten nur mit dem Unternehmensnetzwerk oder dem Internet verbunden werden, wenn und soweit dies notwendig ist und nur wenn entsprechende Schutzmaßnahmen (z.B. Firewalls und/oder Netzwerksegmentierung) ergriffen wurden. Weiterführende Informationen zu möglichen Schutzmaßnahmen im Bereich Industrial Cybersecurity finden Sie unter www.siemens.com/cybersecurity-industry . Die Produkte und Lösungen von Siemens werden ständig weiterentwickelt, um sie noch sicherer zu machen. Siemens empfiehlt ausdrücklich, Produkt-Updates anzuwenden, sobald sie zur Verfügung stehen und immer nur die aktuellen Produktversionen zu verwenden. Die Verwendung veralteter oder nicht mehr unterstützter Versionen kann das Risiko von Cyber-Bedrohungen erhöhen. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, abonnieren Sie den Siemens Industrial

Approbationen / Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

Lebensmittel, Pharma, Medizinischer Bereich

[Herstellereklärung](#)



[EHEDG](#)

letzte Änderung:

24.11.2025 