

**Produkttyp-Bezeichnung**  
Produktbeschreibung

**Robust Power Connecting Cable M12-180/M12-180, IP69, 5 m**  
Robuste, flexible Steckleitung (4-adrig), Vorzugslänge, vorkonfektioniert mit zwei 4-poligen M12-Steckern (A-kodiert) Robust Power Connecting Cable M12-180/M12-180, IP69, zur Stromversorgung der ET 200, vorkonfektionierte Leitung mit M12 Stecker und M12 Buchse, A-kodiert, 4-polig, 5,0 m



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).

Leistungsbezeichnung

LI9YY6Y 4X1X0.75 GY

Leitungslänge

5 m

### Elektrische Daten

Isolationswiderstandskoeffizient

20 GΩ·m

Betriebsspannung / Effektivwert

300 V

Leiterquerschnitt / der Energieader

0,75 mm<sup>2</sup>

Dauerstrom / der Energieadern

4,5 A

### Mechanische Daten

Anzahl der elektrischen Adern

4

Außendurchmesser	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des Innenleiters</li> <li>• der Aderisolierung</li> <li>• des Kabelmantels</li> </ul>	<p>1,15 mm</p> <p>1,7 mm</p> <p>5,7 mm</p>
symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels	0,2 mm
Leiterklasse	KI.5
Material	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des Leiters</li> <li>• der Aderisolierung</li> <li>• des Kabelmantels</li> </ul>	<p>CU, blank</p> <p>PP</p> <p>PVC/FEP; FEP transparent</p>
Kennzeichnung / der Ader	Farbe
Farbe	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• der Aderisolierung der Energieader</li> <li>• des Kabelmantels</li> </ul>	<p>braun / blau, weiß / schwarz</p> <p>grau</p>
Biegeradius	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig</li> <li>• bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig</li> <li>• bei ständigem Biegen</li> </ul>	<p>23 mm</p> <p>46 mm</p> <p>100 mm</p>
Anzahl der Biegezyklen	1000000; Beschleunigung 4 m/s <sup>2</sup>
Anzahl der Torsionszyklen / bei Torsion um ± 180° auf 1 m Leitungslänge	1000000
Zugbelastung / maximal	150 N
Gewicht je Länge	53 kg/km

### Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung</li> <li>• während Transport</li> <li>• während Montage</li> </ul>	<p>-40 ... +80 °C</p> <p>-40 ... +80 °C</p> <p>-40 ... +80 °C</p> <p>-40 ... +80 °C</p>
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2
chemische Widerstandsfähigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gegen Mineralöl</li> <li>• gegen Fett</li> <li>• gegen Wasser</li> </ul>	<p>Öl beständig nach DIN EN 60811-404 (7x24h/90°C)</p> <p>widerstandsfähig</p> <p>widerstandsfähig</p>
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig nach UL 2556 Sec. 4.2.8.5
Schutzart IP	IP69

### Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Produkteigenschaft	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• halogenfrei</li> <li>• siliconfrei</li> </ul>	<p>Nein</p> <p>Ja</p>

## Normen, Spezifikationen, Zulassungen

UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Nein
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Nein
Eignungsnachweis	
• RoHS-Konformität	Ja

## Weitere Informationen / Internet Links

### Internet-Link

- zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL
- zur Webseite: Industrielle Kommunikation
- zur Webseite: Industry Mall
- zur Webseite: Information und Download Center
- zur Webseite: Bilddatenbank
- zur Webseite: CAx-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

<http://www.siemens.com/snst>

<http://www.siemens.com/simatic-net>

<https://mall.industry.siemens.com>

<http://www.siemens.com/industry/infocenter>

<http://automation.siemens.com/bilddb>

<http://www.siemens.com/cax>

<https://support.industry.siemens.com>

**letzte Änderung:**

03.04.2017