

Produkttyp-Bezeichnung Produktbeschreibung	<b>Robust Power Connecting Cable M12-180/M12-180, IP69, 1 m</b> 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, 1,0 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	1 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>	1,15 mm 1,7 mm 5,7 mm
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>	CU, blank PP PVC/FEP; FEP transparent
Kennzeichnung / der Ader	Farbe
Farbe	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• der Aderisolierung der Energieader</li> <li>• des Kabelmantels</li> </ul>	braun / blau, weiß / schwarz grau
Biegeradius	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig</li> </ul>	23 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig</li> </ul>	46 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei ständigem Biegen</li> </ul>	100 mm
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> </ul>	-40 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Lagerung</li> </ul>	-40 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Transport</li> </ul>	-40 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Montage</li> </ul>	-40 ... +80 °C
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2
chemische Widerstandsfähigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gegen Mineralöl</li> </ul>	Öl beständig nach DIN EN 60811-404 (7x24h/90°C)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gegen Fett</li> </ul>	widerstandsfähig
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gegen Wasser</li> </ul>	widerstandsfähig
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> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• siliconfrei</li> </ul>	Ja

### Normen, Spezifikationen, Zulassungen

UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Nein
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Nein
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• RoHS-Konformität</li> </ul>	Ja

### Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Industrielle Kommunikation</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Industry Mall</li> </ul>	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Information und Download Center</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Bilddatenbank</li> </ul>	<a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: CAx-Download-Manager</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>

- zur Webseite: Industry Online Support

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

**letzte Änderung:**

03.04.2017