

**Produkttyp-Bezeichnung**  
Produktbeschreibung

**Robust Energy Cable 4 x 0,75**  
Robuste, flexible Energieleitung (4-adrig), Meterware, unkonfektioniert  
Robust Energy Cable, 4-adrig Energieleitung, Litze 4x 1,0 mm<sup>2</sup>  
Liefereinheit: max. 1000 m, Mindestbestellmenge 20 m Meterware



Eignung zur Verwendung

Leitung mit FEP-Mantel (Fluorkunststoff, Perfluoroethylene propylen) zum Einsatz in der Nahrungs- und Genussmittelindustrie (IP65/67/69 resistent, EHEDG Zulassung). 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 4X1X0.75 GY

### 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	1,15 mm
• des Innenleiters	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• der Aderisolierung</li> </ul>	1,7 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des Kabelmantels</li> </ul>	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> </ul>	CU, blank
<ul style="list-style-type: none"> <li>• der Aderisolierung</li> </ul>	PP
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des Kabelmantels</li> </ul>	PVC/FEP; FEP transparent
Kennzeichnung / der Ader	Farbe
Farbe	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• der Aderisolierung der Energieader</li> </ul>	braun / blau, weiß / schwarz
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des Kabelmantels</li> </ul>	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	500000; 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

#### 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	Ja; c(ETL)us, CMG, (ETL)us PLTC-ER, SUN RES, OIL RES 1
---------------------------------	--

UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Nein
Eignungsnachweis	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• RoHS-Konformität</li> <li>• für Hygieneausführung</li> </ul>	EHEDG, Installation and layout of the cables must fulfil the requirements of EHEDG published in the Guidelines Doc. 13 Hygienic Design of open equipment for processing food and Doc. 44 Hygienic Design Principles for food factories to be accessible for cleaning. Also connections must be easily cleanable by using EHEDG certified cable glands or connectors.

### Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL</li> <li>• zur Webseite: Industrielle Kommunikation</li> <li>• zur Webseite: Industry Mall</li> <li>• zur Webseite: Information und Download Center</li> <li>• zur Webseite: Bilddatenbank</li> <li>• zur Webseite: CAx-Download-Manager</li> <li>• zur Webseite: Industry Online Support</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a>  <a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a> <a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a> <a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a>  <a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a> <a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a> <a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>
<b>letzte Änderung:</b>	03.04.2017