

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkttyp-Bezeichnung                                                            | Robust Power Connecting Cable M12-180/M12-180, IP69, 1,5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Produktbeschreibung                                                               | Robuste, flexible Steckleitung (4-adrig), Vorzugslänge, vorkonfektioniert mit zwei 4-poligen M12-Steckern (L-kodiert)<br><br>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, 1,5 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 4X1X1.5 VZN GY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Leitungslänge                                                                     | 1,5 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                                                                | 1,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| • der Aderisolierung                                                              | 2,4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| • des Kabelmantels                                                                | 7,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels                    | 0,2 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Leiterklasse                                                                      | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Material                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| • des Leiters                                                                     | CU, verzinkt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| • der Aderisolierung                                                              | PP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| • des Kabelmantels                                                                | PVC/FEP; FEP transparent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Eigenschaft des Kabelmantels / ölbeständig                                        | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Produktbestandteil / PE-Anschluss                                                 | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kennzeichnung / der Ader                                                          | Farbe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Farbe                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| • der Aderisolierung der Energieader                                              | braun / blau, weiß / schwarz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| • des Kabelmantels                                                                | grau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Biegeradius                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| • bei einmaligem Biegen / minimal zulässig                                        | 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| • bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig                                       | 61 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| • bei ständigem Biegen                                                            | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Anzahl der Biegezyklen                                                            | 500000; Beschleunigung 4 m/s²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Anzahl der Torsionszyklen / bei Torsion um ± 180° auf 1 m Leitungslänge           | 1000000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zugbelastung / maximal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 150 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Gewicht je Länge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 107 kg/km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Stecker</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ausführung der Steckerverriegelung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | geschraubt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ausführung der Steckverbindung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M12-180                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Steckercodierung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Steckercodierung / der M12-Rundsteckverbinder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | L kodiert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Umgebungstemperatur <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung</li> <li>• während Transport</li> <li>• während Montage</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                              | -40 ... +90 °C<br>-40 ... +90 °C<br>-40 ... +90 °C<br>-40 ... +90 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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>                                                                                                                                                                                                                                                         | Öl beständig nach DIN EN 60811-404 (7x24h/90°C)<br>widerstandsfähig<br>widerstandsfähig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | widerstandsfähig nach UL 2556 Sec. 4.2.8.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Schutzart IP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | IP67/IP69                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Produkteigenschaft <ul style="list-style-type: none"> <li>• halogenfrei</li> <li>• siliconfrei</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nein<br>Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| UL -/ETL-Listing / 300 V Rating                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Eignungsnachweis <ul style="list-style-type: none"> <li>• EAC-Zulassung</li> <li>• RoHS-Konformität</li> <li>• für Hygieneausführung</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                          | CMG FT4 75°C or (ETL)us PLTC-ER SUN RES OIL RES I or E502506-LFR<br>AWM 22165 AWM I A/B 90°C 300V FT2<br>Ja<br>Ja<br>EHEDG (Leitungsmaterial)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Referenzkennzeichen <ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß IEC 81346-2:2019</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | WDB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Weitere Informationen / Internet-Links</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Internet-Link <ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker</li> <li>• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool</li> <li>• zur Webseite: Industrielle Kommunikation</li> <li>• zur Webseite: SiePortal</li> <li>• zur Webseite: Bilddatenbank</li> <li>• zur Webseite: CAX-Download-Manager</li> <li>• zur Webseite: Industry Online Support</li> </ul> | <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358</a><br><a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a><br><a href="https://www.siemens.com/simatic-net">https://www.siemens.com/simatic-net</a><br><a href="https://sieportal.siemens.com/">https://sieportal.siemens.com/</a><br><a href="https://www.automation.siemens.com/bilddb">https://www.automation.siemens.com/bilddb</a><br><a href="https://www.siemens.com/cax">https://www.siemens.com/cax</a><br><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Securityhinweise</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Securityhinweis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>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 <a href="https://www.siemens.com/cybersecurity-industry">www.siemens.com/cybersecurity-industry</a>. 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 Cybersecurity RSS Feed unter <a href="https://www.siemens.com/cert">https://www.siemens.com/cert</a>. (V4.7)</p> |
| <b>Approbationen / Zertifikate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| allgemeine Produktzulassung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Lebensmittel, Pharma, Medizinischer Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

[Herstellererklärung](#)



[EHEDG](#)

---

letzte Änderung:

18.08.2024 