

## IE-C6ES8UG0050A41A41-X

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



Industrial Ethernet Verbindungstechnik von Weidmüller bietet die optimale Lösung für die Infrastruktur Ihrer Maschine, Anlage oder Fabrikhalle. Sie erhalten die gesamte Verbindungstechnik aus einer Hand.

Ihre Vorteile:

- IEC-genormte Steckverbinder in den Varianten 1, 4, 5, 6 und 14
- durchgängig in Cat.6A bei der STEADYTEC® - Technologie
- in IP20 und IP67
- alle relevanten Industrieanschlüsse: RJ45, SC, ...
- umfassendes Zubehör

### Allgemeine Bestelldaten

|            |   |
|------------|---|
| Ausführung | Systemkabel, RJ45 IP 67 Bayonett V01 Metall, RJ45 IP 67 Bayonett V01 Metall, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), PUR, 5 m |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1231480050</a>  |
| Art        | IE-C6ES8UG0050A41A41-X  |
| GTIN (EAN) | 4050118381344   |
| VPE        | 1 ST  |

## IE-C6ES8UG0050A41A41-X

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

### Abmessungen und Gewichte

|              |       |              |               |
|--------------|-------|--------------|---------------|
| Länge        | 5 m   | Länge (inch) | 196.8504 inch |
| Nettogewicht | 436 g |              |               |

### Temperaturen

|                   |                |                    |                |
|-------------------|----------------|--------------------|----------------|
| Lagertemperatur   | -40 °C...80 °C | Betriebstemperatur | -40 °C...80 °C |
| Verlegetemperatur | -15 °C...60 °C |                    |                |

### Umweltanforderungen

|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform                              |
| REACH SVHC              | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                    | 67cf1078-beca-4687-860b-dc475a6ec24a |

### Kabelspezifische Standards

|                             |                           |   |                                       |
|-----------------------------|---------------------------|---|---------------------------------------|
| Norm Aufbau                 | UL-Style 20963 (80°C/30V) | Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen | EN 50173-1:2007, ISO / IEC 11801:2002 |
| Korrosivität von Brandgasen | to IEC 60754-2            |   |                                       |

### Elektrische Eigenschaften Kabel

|                               |   |                            |                      |
|-------------------------------|---|----------------------------|----------------------|
| Kategorie                     | Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)                    | Kapazität bei 1 kHz        | 45 nF/km             |
| Schleifenwiderstand           | 290 Ω/km  | Signallaufzeit             | 4.5 ns/m             |
| Testspannung Ader-Ader-Schirm | 700 V AC  | Signallaufzeitunterschied  | 3 ns/100m            |
| Transferimpedanz              | 15 mΩ/m bei 1 MHz, 10 mΩ/m bei 10 MHz, 30 mΩ/m bei 30 MHz | Charakteristische Impedanz | 100 ± 5 Ω bei 100MHz |

### Kabelaufbau

|                                |  |                         |   |
|--------------------------------|--|-------------------------|---|
| Litzen                         | 7  | Mantelfarbe             | grün (RAL 6018)                             |
| Normbezeichnungen              | S/FTP, LIO2YSC11Y<br>4x2x0.15 PIMF FRNC GN               | Querschnitt             | 4*2*AWG 26/7 -<br>4*2*0,128 mm <sup>2</sup> |
| Schirmung                      | S/FTP  | Isolationsdurchmesser   | 1.03 mm                                     |
| Isolation                      | PE   | Manteldurchmesser, max. | 6.5 mm                                      |
| Manteldurchmesser, min.        | 6.1 mm   | Werkstoff Mantel        | PUR   |
| Schirmung Adernpaar            | Aluminiumfolie   | Anordnung Adern         | verdrilltes Paar                            |
| Gesamtschirm                   | Schirmgeflecht aus Kupferdrähten                         | Leitermaterial          | mehrdrähtiger verzinnter Kupferleiter       |
| Farbsequenz Adern - Adernpaare | weiß - blau, weiß - orange,<br>weiß - grün, weiß - braun | Stärke Schirmgeflecht   | 0.1 mm                                      |

**Technische Daten****Mechanische und Materialeigenschaften Kabel**

|                             |                                  |                             |                       |
|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Ölbeständigkeit             | in accordance with IEC 60811-2-1 | Ziehkraft                   | ≤ 100 N               |
| Halogene                    | halogenfrei, gemäß IEC 60754-2   | Biegeradius min, wiederholt | 10 x Kabeldurchmesser |
| Biegeradius, min., einmalig | 5 x Kabeldurchmesser             | Abriebfestigkeit            | sehr gut              |
| Flammwidrigkeit             | in accordance with IEC 60332-1   | Korrosivität von Brandgasen | to IEC 60754-2        |

**Klassifikationen**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002599    | ETIM 9.0    | EC002599    |
| ETIM 10.0   | EC002599    | ECLASS 14.0 | 27-06-03-08 |
| ECLASS 15.0 | 27-06-03-08 |             |             |