

**HDC RJ4501 MMSCAT6-1000****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Gestalten Sie Ihre Verbindungen zukunftstauglich  
Mit den fortschrittlichen Lösungen von RockStar®  
ModuPlug**

Die Komplexität industrieller Anwendungen nimmt stetig zu. Gleichzeitig steigen die Anforderungen an die eingesetzte Verbindungstechnik. Funktionalität auf kleinstem Bauraum, sichere Installation und schnelles Nachrüsten sind nur einige der geforderten Produkteigenschaften. Unser modulares Steckverbindersystem RockStar® ModuPlug wird nicht nur aktuellen Marktanforderungen gerecht, sondern ist besonders zukunftstauglich ausgelegt. Mit den einzelnen Modulen kombinieren Sie alle benötigten Funktionen zur Übertragung von Energie, Signalen und Daten in einer Schnittstelle. Dank der neuartigen Vielfalt an Modulbaugrößen bringen Sie mehr Anwendungen als vorher in einem Steckverbinder unter. Sie reduzieren Platzbedarf und Kosten im Vergleich zu festpoligen Einsätzen und anderen modularen Steckverbindersystemen. Die durchdachten Rahmen und Module lassen sich leicht montieren und in HDC-Gehäuse mit IP65 und IP68 integrieren. Sogar bestehende Anwendungen können Sie ohne Systemanpassungen einfach mit RockStar® ModuPlug ergänzen. Als erfahrener Partner der Industrial Connectivity bietet Weidmüller modernste Verbindungstechnik bei höchster Zuverlässigkeit. So realisieren Sie auch mit

RockStar® passgenaue Lösungen für zukunftstaugliche Verbindungen.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| Ausführung |                            |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2661951000</a> |
| Typ        | HDC RJ4501 MMSCAT6-1000    |
| GTIN (EAN) | 4050118675658              |
| VPE        | 1 Stück                    |

## HDC RJ4501 MMSCAT6-1000

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

|              |       |              |              |
|--------------|-------|--------------|--------------|
| Länge        | 10 m  | Länge (inch) | 393,701 inch |
| Nettogewicht | 420 g |              |              |

## Elektrische Eigenschaften

|                  |                    |                              |      |
|------------------|--------------------|------------------------------|------|
| Betriebsspannung | 48 V AC / DC       | Nennspannung                 | 48 V |
| PoE / PoE+       | gemäß IEEE 802.3at | Strombelastbarkeit bei 50 °C | 1 A  |

## Elektrische Eigenschaften Kabel

|                               |                          |                                |                  |
|-------------------------------|--------------------------|--------------------------------|------------------|
| Abweichung                    | 25 ns/100m               | Betriebsspannung               | 48 V AC / DC     |
| Charakteristische Impedanz    | 100 ± 15 Ω bei 1-100 MHz | Geschwindigkeit                | 10 GBit/s        |
| Kapazität bei 1 kHz           | 46 nF/km                 | Kategorie                      | Cat. 6A          |
| Kopplungsämpfung bis 1000 MHz | 80 dB                    | Kopplungswiderstand bei 10 MHz | 5 mΩ/m           |
| Nennstrom                     | 1 A                      | Schirmdämpfung bis 1000 MHz    | 60 dB            |
| Testspannung Ader-Ader-Schirm | 750 V DC, 1 min          | Trennklasse nach EN 50174-2    | d                |
| Widerstandsdifferenz          | 5 %                      | Übertragungsrate               | Keine, 10 GBit/s |

## Kabelaufbau

|                                |                                                       |                         |                                        |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|
| Anordnung Adern                | verdrilltes Paar                                      | Anzahl der Adern        | 8                                      |
| Farbsequenz Adern - Adernpaare | weiß - blau, weiß - orange, weiß - grün, weiß - braun | Gesamtshield            | Schirmgeflecht aus Kupferdrähten       |
| Isolation                      | PE                                                    | Isolationsdurchmesser   | 1,04 mm                                |
| Kupferdurchmesser              | 0,43 mm                                               | Litzen                  | 7                                      |
| Manteldurchmesser, max.        | 5,9 mm                                                | Manteldurchmesser, min. | 5,5 mm                                 |
| Mantelfarbe                    | grau                                                  | Querschnitt             | 4*2*AWG 27/7 - 4*2*0,1 mm <sup>2</sup> |
| Schirmung                      | S/FTP                                                 | Werkstoff Mantel        | LSZH                                   |
| Überdeckung Schirmgeflecht     | 60 %                                                  |                         |                                        |

## Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002599    | ETIM 7.0    | EC002599    |
| ECLASS 9.0  | 27-06-03-07 | ECLASS 9.1  | 27-06-03-08 |
| ECLASS 10.0 | 27-06-03-07 | ECLASS 11.0 | 27-06-03-07 |

## Zulassungen

Zulassungen



|                       |         |
|-----------------------|---------|
| ROHS                  | Konform |
| UL File Number Search | E316369 |

## Downloads

|                   |                                          |
|-------------------|------------------------------------------|
| Engineering-Daten | <a href="#">STEP</a>                     |
| Broschüre/Katalog | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a> |

Erstellungs-Datum 17. April 2021 07:59:06 MESZ

Katalogstand 09.04.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## HDC RJ4501 MMSCAT6-1000

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Zeichnungen

|      |   |                |   |      |
|------|---|----------------|---|------|
| RJ45 | 1 | white (orange) | 1 | RJ45 |
|      | 2 | orange         | 2 |      |
|      | 3 | white (green)  | 3 |      |
|      | 4 | blue           | 4 |      |
|      | 5 | white (blue)   | 5 |      |
|      | 6 | green          | 6 |      |
|      | 7 | white (brown)  | 7 |      |
|      | 8 | brown          | 8 |      |