

**Industrial Ethernet  
IE-C5DS4VG0048A20A20-E**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
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.6<sub>A</sub> bei der **STEADYTEC®**-Technologie
- konfektionierte Kabel und Meterware
- Kupferkabel und Lichtwellenleiter-Kabel
- in IP20 und IP67
- alle relevanten Industrieanschlüsse: RJ45, M12, SC, ...
- umfassendes Zubehör

**Allgemeine Bestelldaten**

Typ	IE-C5DS4VG0048A20A20-E
Best.-Nr.	<a href="#">1191010048</a>
Ausführung	Systemkabel, RJ45 IP 20, RJ45 IP 20, Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B), PVC, 4.8 m
GTIN (EAN)	4050118413458
VPE	1 Stück

## Industrial Ethernet IE-C5DS4VG0048A20A20-E

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Länge	4,8 m	Länge (inch)	0,189 inch
Nettogewicht	360 g	Isolationsdurchmesser	1,5 mm

### Temperaturen

Betriebstemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Betriebstemperatur	-40 °C...70 °C	Lagertemperatur	-40 °C...70 °C
Verlegetemperatur	-20 °C...60 °C		

### Elektrische Eigenschaften

Isolationswiderstand	500.000 Ω
----------------------	-----------

### Normen

Norm Aufbau	UL-Style 21694	Norm Isolationsmaterial	DIN EN 50290-2-23 (VDE 0819) Tabelle 2/A (HD 624.3)
Norm Leitermaterial	DIN EN 13602 Cu-ETP-A	Norm Schirmmaterial	DIN EN 13602 Cu-ETP-A..B
Norm Weitere Normen	UL-File E11901 Vol.1 Sec.12 Page 1, UL-File E116441 Vol.1 Sec.6 Page 8		

### Elektrische Eigenschaften Kabel

Kategorie	Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)	Betriebsspannung (UL Rating)	600 V undefined
Testspannung Ader-Ader-Schirm	2000 V <sub>eff</sub> , 50 Hz, 1 min	Charakteristische Impedanz	100 ± 15 Ω bei 1-100 MHz
Schleifenwiderstand	120 Ω/km	Transferimpedanz	20 mΩ/m bei 10 MHz
Isolationswiderstand	500.000 Ω	Signallaufzeit	5,3 ns/m

### Kabelaufbau

Leitermaterial	mehrdrähtiger verzinnter Kupferleiter	Normbezeichnungen	2YY(ST)CY 2x2x0,75/1,5-100 LI VZN GN
Litzen	7	Querschnitt	4*AWG 22/7 - 0,36 mm <sup>2</sup>
Isolation	PE	Isolationsdurchmesser	1,5 mm
Anzahl der Adern	4	Anordnung Adern	Sternvierer
Farbsequenz Adern - Adernpaare	weiß, gelb, blau, orange	Durchmesser Innenmantel	3,9 mm
Füller	Als zentrales Element	Schirmung	SF/UTP
Gesamtschirm	Aluminiumfolie, Schirmgeflecht aus Kupferdrähten	Stärke Schirmgeflecht	0,13 mm
Überdeckung Schirmgeflecht	85 %	Werkstoff Mantel	PVC
Manteldurchmesser, min.	6,3 mm	Manteldurchmesser, max.	6,7 mm
Stärke Mantelmaterial	0,9 mm	Mantelfarbe	grün (RAL 6018)

**Industrial Ethernet  
IE-C5DS4VG0048A20A20-E**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

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

Biegeradius, min., einmalig	3,5 *Durchmesser	Biegeradius min, wiederholt	7,5 *Durchmesser
Abriebfestigkeit	gut	Flammwidrigkeit	gemäß IEC 60332-1 / UL 1685

**Stecker**

Stecker links	RJ45 IP 20	Stecker rechts	RJ45 IP 20
---------------	------------	----------------	------------

**Klassifikationen**

ETIM 3.0	EC001262	ETIM 6.0	EC002599
UNSPSC	26-12-16-06	eClass 5.1	27-06-19-01
eClass 6.2	27-06-03-90	eClass 9.1	27-06-03-08