

**IE-C5ES8VG0100M40M40-G****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Konfektionierte IE-Leitungen, Patchkabel CabinetLine,  
Cat.5, PVC, grün

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausführung	Systemkabel, RJ45 IP 20, RJ45 IP 20, Cat.5 (ISO/IEC 11801), PVC, 10 m
Best.-Nr.	<a href="#">1166020100</a>
Typ	IE-C5ES8VG0100M40M40-G
GTIN (EAN)	4032248956869
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 6. März 2023 10:58:16 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## IE-C5ES8VG0100M40M40-G

**Weidmüller Interface GmbH & 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	395 g		

### Temperaturen

Betriebstemperatur	-40 °C...75 °C	Betriebstemperatur, min.	-40 °C
Betriebstemperatur, max.	75 °C		

### Allgemeine Standards

Steckverbinder Norm	IEC 60603-7-5 1
---------------------	-----------------

### Elektrische Eigenschaften

PoE / PoE+	gemäß IEEE 802.3at
------------	--------------------

### Kabelspezifische Standards

Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen	ISO / IEC 11801:2002, EN50173-1:2007	Norm Aufbau	UL-Style 2879 (80°C/30V)
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		

### Normen

Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen	ISO / IEC 11801:2002, EN50173-1:2007	Norm Aufbau	UL-Style 2879 (80°C/30V)
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	Steckverbinder Norm	IEC 60603-7-5 1

### Stecker

Stecker links	RJ45, IP20, Stiftkontakt, gerade, Stecker, Kunststoff, geschirmt	Stecker rechts	RJ45, IP20, male contact, straight, plug, Plastic, shielded
---------------	--	----------------	---

### Elektrische Eigenschaften Kabel

Abweichung	25 ns/100m
Betriebsspannung (UL Rating)	Betriebsspannung 30 V
Betriebsspannung (UL Rating)	30 V undefined
Betriebsspannung UL	30 V
Charakteristische Impedanz	100 ± 5 Ω bei 100MHz
Kapazität bei 1 kHz	48 nF/km
Kategorie	Cat.5 (ISO/IEC 11801)
Schirmdämpfung	55 dB bei 30-600 MHz
Schleifenwiderstand	150 Ω/km
Signallaufzeit	5,13 ns/m
Testspannung Ader-Ader-Schirm	750 V DC, 1 min
Transferimpedanz	15 mΩ/m bei 1 MHz, 20 mΩ/m bei 10 MHz, 30 mΩ/m bei 30 MHz

Erstellungs-Datum 6. März 2023 10:58:16 MEZ

## IE-C5ES8VG0100M40M40-G

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

Widerstandsdifferenz	3 %
Übertragungsrate	10/100 MBit/s, 1000 MBit/s

### Kabelaufbau

Anordnung Adern	verdrilltes Paar	Anzahl der Adern	8
Durchmesser Adernpaar	2,4 mm	Farbsequenz Adern - Adernpaare	weiß/blau - blau, weiß/ orange - orange, weiß/ grün - grün, weiß/braun - braun
Gesamtschirm	Schirmgeflecht aus Kupferdrähten	Isolation	PE
Isolationsdurchmesser	0,98 mm	Leitermaterial	mehrdrähtiger verzinnter Kupferleiter
Litzen	7	Manteldurchmesser, max.	5,8 mm
Manteldurchmesser, min.	5,4 mm	Mantelfarbe	grün (RAL 6018)
Normbezeichnungen	LI02YSCY 4X2X0.15 PIMF GN, SF/UTP	Querschnitt	4*2*AWG 26/7 - 4*2*0,128 mm <sup>2</sup>
Schirmung	SF/UTP	Schirmung Adernpaar	Aluminiumfolie, Plastikfolie
Stärke Aderisolation	0,25 mm	Stärke Mantelmaterial	0,5 mm
Stärke Schirmgeflecht	0,1 mm	Werkstoff Mantel	PVC
Überdeckung Schirmgeflecht	70 %		

### Mechanische und Materialeigenschaften Kabel

Abriebfestigkeit	gut	Biegeradius min, wiederholt	10 *Durchmesser
Biegeradius, min., einmalig	5 *Durchmesser	Flammwidrigkeit	gemäß IEC 60332-1
Halogene	Ja		

### Stecker links

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


### Stecker rechts

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

### Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002599	ETIM 7.0	EC002599
ETIM 8.0	EC002599	ECLASS 9.0	27-06-03-08
ECLASS 9.1	27-06-03-08	ECLASS 10.0	27-06-03-08
ECLASS 11.0	27-06-03-08	ECLASS 12.0	27-06-03-08

### Zulassungen

Zulassungen	
ROHS	Konform

## IE-C5ES8VG0100M40M40-G

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

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

## Technische Daten

### Downloads

Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Produktänderungsmitteilung	<a href="#">PCN-PB47-20180213-00-A_EN</a> <a href="#">PCN-PB47-20180213-00-A_DE</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">MAN IE GUIDE DE</a> <a href="#">MAN IE GUIDE EN</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Broschüren	<a href="#">FL FIELDWIRING EN</a> <a href="#">PI PROFINET CABLING EN</a> <a href="#">PI PROFINET CABLING EN</a>

**IE-C5ES8VG0100M40M40-G**

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

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

**Zeichnungen****Beschaltung**

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	

**Maßzeichnung**