

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com





Konfektionierte IE-Leitungen für EtherNet/IP Anwendungen

- mit Bayonett Steckverbinder gemäß IEC 61076-3-106
 Var.1, Cat.5, umspritzt
- mit M12 X-Type Cat.6A Steckverbinder gemäß IEC 61076-2-109 und RJ45 Steckverbinder für 10 GBit/s Anwendungen

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Systemkabel, offen, M12 X-Type IP67 Stift gewinkelt, Cat.6 _A / Class E _A (ISO/IEC 11801
	2010), PUR, 10 m
BestNr.	<u>2455130100</u>
Тур	IE-C6EL8UG0100XCAXXX-E
GTIN (EAN)	4050118497625
VPE	1 Stück



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen	und Gewichte	
ADIIICSSUIIUCII	und dewicing	

Länge 10 m Länge (inch) 393,701 inch Nettogewicht 400 g 393,701 inch Temperaturen Lagertemperatur -40 °C80 °C Betriebstemperatur -40 °C80 °C Verlegetemperatur -40 °C80 °C Umweltanforderungen Kabel Spezifische Standards Norm Aufbau UL-Style 20963 Rauchdichte According to IE Norm Aufbau UL-Style 20963 Rauchdichte According to IE Elektrische Eigenschaften Kabel Charakteristische Impedanz 100 ± 5 Ω bei 100MHz Geschwindigkeit 10 GBit/s Kategorie Cat.6 _A / Class E _A (ISO/IEC Schleifenwiderstand 18 Schleifenwiderstand 1290 Ω/km Signallaufzeit 5,2 ns/m 700 V _{eff} , 50 Hz Testspannung Ader-Ader-Schirm 700 V _{eff} , 50 Hz Kabelaufbau Kabelaufbau	C 61034
Nettogewicht 400 g Temperaturen	C 61034
Temperaturen Lagertemperatur	C 61034
Lagertemperatur -40 °C80 °C Betriebstemperatur -40 °C80 °C Umweltanforderungen REACH SVHC Lead 7439-92-1 Kabelspezifische Standards Norm Aufbau UL-Style 20963 Rauchdichte According to let Normen Elektrische Eigenschaften Kabel Charakteristische Impedanz 100 ± 5 Ω bei 100MHz Geschwindigkeit 10 GBit/s Kategorie Cat.6 A / Class E A (ISO/IEC 11801 2010) Schleifenwiderstand 290 Ω/km Signallaufzeit 5.2 ns/m Testspannung Ader-Ader-Schirm 700 V _{eff} , 50 Hz Transferimpedanz 15 mΩ/m bei 10 MHz, 30 mΩ/m bei 30 MHz Testspannung Ader-Ader-Schirm 700 V _{eff} , 50 Hz	C 61034
$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$	C 61034
$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$	C 61034
UmweltanforderungenREACH SVHCLead 7439-92-1Kabelspezifische StandardsNorm AufbauUL-Style 20963RauchdichteAccording to IENormenNorm AufbauUL-Style 20963RauchdichteAccording to IEElektrische Eigenschaften KabelCharakteristische Impedanz $100 \pm 5 \Omega$ bei 100MHz Cat. 6_A / Class E_A (ISO/IEC $11801 2010$)Geschwindigkeit 10 GBit/s Signallaufzeit 5.2 ns/m TransferimpedanzTestspannung Ader-Ader-Schirm 700 V_{eff} , 50 Hz Transferimpedanz $15 \text{ m}\Omega/\text{m}$ bei 10 MHz , $30 \text{ m}\Omega/\text{m}$ bei 30 MHz Testspannung Ader-Ader-Schirm 700 V_{eff} , 50 Hz Kabelaufbau	C 61034
REACH SVHC Lead 7439-92-1 Kabelspezifische Standards Norm Aufbau UL-Style 20963 Rauchdichte According to IE Normen Norm Aufbau UL-Style 20963 Rauchdichte According to IE Elektrische Eigenschaften Kabel Charakteristische Impedanz $100 \pm 5 \Omega$ bei 100MHz Kategorie $11801 2010$ $290 \Omega/\text{km}$ Signallaufzeit 5.2 ns/m Testspannung Ader-Ader-Schirm $700 \text{ V}_{\text{eff}}$, 50 Hz Kabelaufbau Kabelaufbau	C 61034
Kabelspezifische StandardsNorm AufbauUL-Style 20963RauchdichteAccording to IENorm AufbauUL-Style 20963RauchdichteAccording to IEElektrische Eigenschaften KabelCharakteristische Impedanz $100 \pm 5 \Omega$ bei 100MHz Geschwindigkeit 10 GBit/s KategorieCat.6a / Class Ea (ISO/IEC 11801 2010)Schleifenwiderstand $290 \Omega/\text{km}$ Signallaufzeit 5.2 ns/m Testspannung Ader-Ader-Schirm $700 \text{ V}_{\text{eff}}$, 50 Hz Transferimpedanz $15 \text{ m}\Omega/\text{m}$ bei 10 MHz , $30 \text{ m}\Omega/\text{m}$ bei 30 MHz Testspannung Ader-Ader-Schirm $700 \text{ V}_{\text{eff}}$, 50 Hz Kabelaufbau	C 61034
Norm Aufbau UL-Style 20963 Rauchdichte According to IE Normen Norm Aufbau UL-Style 20963 Rauchdichte According to IE Elektrische Eigenschaften Kabel	C 61034
Normen Norm Aufbau UL-Style 20963 Rauchdichte According to IE Elektrische Eigenschaften Kabel Charakteristische Impedanz Kategorie Cat.6 $_{A}$ / Class E $_{A}$ (ISO/IEC 11801 2010) Signallaufzeit Transferimpedanz 15 m Ω /m bei 10 MHz, 30 m Ω /m bei 30 MHz Kabelaufbau Rauchdichte According to IE Geschwindigkeit 10 GBit/s Schleifenwiderstand Testspannung Ader-Ader-Schirm 700 V $_{eff}$, 50 Hz	C 61034
Norm Aufbau UL-Style 20963 Rauchdichte According to IE Elektrische Eigenschaften Kabel Charakteristische Impedanz $100 \pm 5~\Omega$ bei 100MHz Kategorie $Cat.6_A$ / Class E_A (ISO/IEC $11801~2010$) Signallaufzeit $5.2~\text{ns/m}$ Testspannung Ader-Ader-Schirm $700~\text{V}_{\text{eff}}$, $50~\text{Hz}$ Transferimpedanz $15~\text{m}\Omega/\text{m}$ bei $10~\text{MHz}$, $30~\text{m}\Omega/\text{m}$ bei $30~\text{MHz}$	
Elektrische Eigenschaften Kabel Charakteristische Impedanz $100 \pm 5 \Omega$ bei $100 MHz$ Kategorie $100 \pm 5 \Omega$ bei $100 MHz$ Cat. 6_A / Class E_A (ISO/IEC 11801 2010) Signallaufzeit $5,2 \text{ ns/m}$ Transferimpedanz $15 \text{ m}\Omega/\text{m} \text{ bei } 1 \text{ MHz}, 10 \text{ m}\Omega/\text{m} \text{ bei } 10 \text{ MHz}, 30 \text{ m}\Omega/\text{m} \text{ bei } 30 \text{ MHz}$ Kabelaufbau	
Elektrische Eigenschaften Kabel Charakteristische Impedanz $100 \pm 5 \Omega$ bei $100 MHz$ Kategorie $100 \pm 5 \Omega$ bei $100 MHz$ Cat. 6_A / Class E_A (ISO/IEC 11801 2010) Signallaufzeit $5,2 \text{ ns/m}$ Transferimpedanz $15 \text{ m}\Omega/\text{m} \text{ bei } 1 \text{ MHz}, 10 \text{ m}\Omega/\text{m} \text{ bei } 10 \text{ MHz}, 30 \text{ m}\Omega/\text{m} \text{ bei } 30 \text{ MHz}$ Kabelaufbau	C 61024
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	C 6 1034
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
11801 2010) Signallaufzeit 5,2 ns/m Transferimpedanz 15 mΩ/m bei 1 MHz, 10 mΩ/m bei 10 MHz, 30 mΩ/m bei 30 MHz Kabelaufbau	
Signallaufzeit 5,2 ns/m Testspannung Ader-Ader-Schirm 700 V _{eff} , 50 Hz Transferimpedanz 15 mΩ/m bei 1 MHz, 10 mΩ/m bei 10 MHz, 30 mΩ/m bei 30 MHz Kabelaufbau	
Transferimpedanz $ \begin{array}{c} 15 \text{ m}\Omega/\text{m bei 1 MHz, 10} \\ \text{m}\Omega/\text{m bei 10 MHz, 30} \\ \text{m}\Omega/\text{m bei 30 MHz} \end{array} $ Kabelaufbau	., 1 min
Anordnung Adern verdrilltes Paar Anzahl der Adern 8	
Anordnung Adern Verdrilltes Paar Anzani der Adern 8	
Beschaltung Farbsequenz Adern - Adernpaare weiß - blau, we	il orongo
EIA/TIA T568 B Farbsequenz Adem - Adempaare weis - blad, we	
Gesamtschirm Schirmfgeflecht aus Isolation Kupferdrähten PE	
Isolationsdurchmesser 0,98 mm Kupferdurchmesser 0,48 μm	
Leitermaterial mehrdrähtiger verzinnter Litzen Kupferleiter 7	
Manteldurchmesser, max. 6,7 mm Manteldurchmesser, min. 6,1 mm	
Mantelfarbe Normbezeichnungen S/FTP, LIO2YS grün (RAL 6018) 4x2x0.15 PIMI	
Querschnitt 4*2*AWG 26/7 - Schirmung Schirmung 4*2*0,128 mm² S/FTP	
Schirmung Adernpaar Aluminiumfolie Stärke Schirmgeflecht 0,1 mm	
Werkstoff Mantel PUR	
Mechanische und Materialeigenschaften Kabel	
Abriebfestigkeit sehr gut Biegeradius min, wiederholt 10 *Durchmess	
Biegeradius, min., einmalig 5 *Durchmesser Flammwidrigkeit gemäß IEC 603 Geschwindigkeit Halogene halogenfrei, ge 10 GBit/s 60754-1	
To GBit/s 60754-1 Rauchdichte According to IEC 61034 Ölbeständigkeit gemäß IEC 608	332-1-2



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Stecker				
Stecker links	offen	Stecker rechts	M12 X-Type IP67 Stift	
	onen		gewinkelt	
Stecker links				
Stecker links	offen			
Stecker links	Olleli			
Stecker rechts				
Stecker rechts	M12 X-Type IP67 Stift			
Otockor reditio	gewinkelt			
Klassifikationen				
ETIM 6.0	EC002599	ETIM 7.0	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		
Zulassungen				
ROHS	Konform			



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Beschaltung

White, Orange	1	M12
Orange		
White, Green	2	
Green	· 4	
White, Brown	5	
Brown	. B	
White, Blue	7	
Blue	0	
	O	

Pinbelegung

