

**Produkttyp-Bezeichnung**  
Produktbeschreibung

### IE Hybrid Cable 2x2 + 4x0,34

Hybridleitung (Daten- und Energieadern), Meterware, unkonfektioniert  
Industrial Ethernet Hybrid Cable 2x2+4x 0,34, flexible Leitung, 4x CU CAT5, geschirmt (0,75mm) und 4x CU (0,34mm<sup>2</sup>) für IE FC Modular Outlet mit Power insert und IP67 Hybrid -Steckverbinder, Meterware Liefereinheit max. 1000m, Mindestbestellmenge 20m



Eignung zur Verwendung	Ethernet-Hybridleitung zur Übertragung von Daten und Energie
Leitungsbezeichnung	2YH (ST) C 2x2x0,75/1,5LI LIH H 2x2x0,34/1,6GN FRNC

### Elektrische Daten

Dämpfungsmaß je Länge	
• bei 10 MHz / maximal	0,075 dB/m
• bei 100 MHz / maximal	0,26 dB/m
Wellenwiderstand	
• bei 1 MHz ... 100 MHz	100 Ω
relative symmetrische Toleranz	
• des Wellenwiderstands bei 1 MHz ... 100 MHz	15 %
Nahbensprechdämpfungsmaß je Länge / bei 1 MHz ... 100 MHz	0,353 dB/m
Kopplungswiderstand je Länge / bei 10 MHz	10 mΩ/m
Schleifenwiderstand je Länge / maximal	120 Ω/km
Isolationswiderstandskoeffizient	500 GΩ·m
Betriebsspannung / maximal	80 V
Betriebsspannung / Effektivwert	100 V

Leiterquerschnitt / der Energieader	0,34 mm <sup>2</sup>
Dauerstrom / der Energieadern	5 A

### Mechanische Daten

Ausführung des Schirms	Überlappte alukaschierte Folie, umhüllt von einem Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Anzahl der elektrischen Adern	8
Ausführung des elektrischen Anschlusses / FastConnect	Nein
Aderdurchmesser / der AWG22-Ader	0,76 mm
Außendurchmesser <ul style="list-style-type: none"> <li>• des Innenleiters</li> <li>• der Aderisolierung</li> <li>• des Kabelinnenmantels</li> <li>• des Kabelmantels</li> </ul>	0,76 mm 1,5 mm 3,9 mm 8,5 mm
symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels	0,4 mm
Material <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Aderisolierung</li> <li>• des Kabelinnenmantels</li> <li>• des Kabelmantels</li> </ul>	Polyethylen (PE) FRNC FRNC
Farbe <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Aderisolierung der Datenadern</li> <li>• der Aderisolierung der Energieader</li> <li>• des Kabelmantels</li> </ul>	weiß / gelb / blau / orange schwarz / braun grün
Biegeradius <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig</li> <li>• bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig</li> </ul>	42,5 mm 85 mm
Zugbelastung / maximal	260 N
Gewicht je Länge	105 kg/km

### Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung</li> <li>• während Transport</li> <li>• während Montage</li> <li>• Anmerkung</li> </ul>	-25 ... +70 °C -25 ... +70 °C -25 ... +70 °C -25 ... +70 °C Elektrische Eigenschaften gemessen bei 20 Cel, Prüfungen gemäß DIN 47250 Teil 4 bzw. DIN VDE 0490
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-3-24 (Category C)
Klasse des Brandverhaltens / gemäß EN 13501-6	Eca
chemische Widerstandsfähigkeit <ul style="list-style-type: none"> <li>• gegen Mineralöl</li> <li>• gegen Fett</li> </ul>	bedingt widerstandsfähig bedingt widerstandsfähig

• gegen Wasser	bedingt widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig

### Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Produkteigenschaft	
• halogenfrei	Ja
• silikonfrei	Ja
Leitungslänge / bei 100BaseTX / bei Industrial Ethernet	100 m

### Normen, Spezifikationen, Zulassungen

UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Ja; CMG / PLTC / SunRes
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Ja
Eignungsnachweis	
• RoHS-Konformität	Ja
Standard für strukturierte Verkabelung	Cat 5e (Datenadern), AWG 22 (Energieadern)

### Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL	<a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a>
• zur Webseite: Industrielle Kommunikation	<a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>
• zur Webseite: Industry Mall	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
• zur Webseite: Information und Download Center	<a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a>
• zur Webseite: Bilddatenbank	<a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>
• zur Webseite: CAx-Download-Manager	<a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>
• zur Webseite: Industry Online Support	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>

**letzte Änderung:** 15.05.2019