

Datenblatt

6XV1870-3QH10

Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung

IE TP Cord RJ45/RJ45, 4x2

Patchleitung, Vorzugslänge, vorkonfektioniert mit zwei RJ45-Stecker (10/100/1000/10000MB)

Industrial Ethernet TP Cord RJ45/RJ45, CAT 6A, TP Leitung 4x2, konfektioniert mit 2 RJ45 Steckern, Länge 1m.



Eignung zur Verwendung

Einfache Anbindung von Endgeräten an das IE FC Verkabelungssystem

Leitungsbezeichnung

LI 02YSCH 4x2x0,15 PIMF GN FRNC

Leitungslänge

1 m

Elektrische Daten

Anzahl der elektrischen Anschlüsse	2
Dämpfungsmaß je Länge	
• bei 10 MHz / maximal	0,086 dB/m
• bei 100 MHz / maximal	0,28 dB/m
• bei 300 MHz / maximal	0,501 dB/m
• bei 600 MHz / maximal	0,735 dB/m
Wellenwiderstand	
• bei 1 MHz ... 100 MHz	100 Ω
• bei 10 MHz ... 600 MHz	100 Ω
relative symmetrische Toleranz	
• des Wellenwiderstands bei 1 MHz ... 100 MHz	15 %
• des Wellenwiderstands bei 10 MHz ... 600 MHz	10 %
Kopplungsdämpfung / bei 30 MHz ... 100 MHz / minimal	70 dB
Kopplungswiderstand je Länge / bei 10 MHz	10 mΩ/m
Schleifenwiderstand je Länge / maximal	290 mΩ/m
Isolationswiderstandskoeffizient	500 GΩ·m
Betriebsspannung	
• Effektivwert	80 V
prozentualer NVP-Wert	80 %

Mechanische Daten

Anzahl der elektrischen Adern	8
Ausführung des Schirms	Überlappte alukaschierte Folie, umhüllt von einem Schirmgeflecht aus verzинnten Kupferdrähten
Aderdurchmesser	
• der AWG26-Ader	0,5 mm
Außendurchmesser	
• des Innenleiters	0,5 mm
• der Aderisolierung	1 mm
• des Kabelmantels	6,2 mm
symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels	0,3 mm
Material	
• der Aderisolierung	Polyethylen (PE)
• des Kabelmantels	FRNC

Farbe	<ul style="list-style-type: none"> • der Aderisolierung der Datenadern • des Kabelmantels 	weiß/blau, weiß/orange, weiß/grün, weiß/braun grün
Biegeradius	<ul style="list-style-type: none"> • bei einmaligem Biegen / minimal zulässig • bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig 	31 mm 43,5 mm
Gewicht je Länge		50 kg/km
Stecker		
Steckertyp		RJ45
Ausführung der Steckerverriegelung		verrastet
Ausführung der Steckerverbindung		RJ45-180
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung • während Transport • während Montage • Anmerkung 	-25 ... +80 °C -25 ... +80 °C -25 ... +80 °C -25 ... +80 °C Bei fester Verlegung -40 °C bis 80 °C	
Brandverhalten		flammwidrig nach IEC 60332-1-2, Rauchdichte nach IEC 61034
Klasse des Brandverhaltens / gemäß EN 13501-6		Eca
chemische Widerstandsfähigkeit		
<ul style="list-style-type: none"> • gegen Mineralöl • gegen Fett 	Öl beständig nach IEC 60811-2-1 (4 h / 70°C) bedingt widerstandsfähig	
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung		nicht widerstandsfähig
Schutzart IP		IP20
Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein		
Produkteigenschaft		
<ul style="list-style-type: none"> • halogenfrei • siliconfrei 	Ja Ja	
Prüfspannung		
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC / Ader-Ader • bei AC / Ader-Schirm 	500 V 1500 V	
Normen, Spezifikationen, Zulassungen		
UL -/ETL-Listing / 300 V Rating		Nein
UL -/ETL-Style / 600 V Rating		Ja; E502506 AWM STYLE 21279
Eignungsnachweis		ISO/IEC 11801-1, IEC 61035
<ul style="list-style-type: none"> • EAC-Zulassung • UL-Zulassung • RoHS-Konformität 	Ja Ja Ja	
Standard für strukturierte Verkabelung		Cat6A
Schiffklassifikationsgesellschaft		
<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Det Norske Veritas (DNV) • Germanischer Lloyd (GL) • Lloyds Register of Shipping (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK) • Polski Rejestr Statków (PRS) 	Nein Nein Nein Nein Nein Nein Nein	
Referenzkennzeichen		
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß IEC 81346-2:2009 • gemäß IEC 81346-2:2019 	WG WGB	
Weitere Informationen / Internet-Links		
Internet-Link		
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker • zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool • zur Webseite: SiePortal • zur Webseite: Bilddatenbank • zur Webseite: CAx-Download-Manager • zur Webseite: Industry Online Support 	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358 https://www.siemens.com/tstcloud https://sieportal.siemens.com/ https://www.automation.siemens.com/bilddb https://www.siemens.com/cax https://support.industry.siemens.com	
Securityhinweise		

Securityhinweis

Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Cybersecurity-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Systemen, Maschinen und Netzwerken unterstützen. Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Cybersecurity-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen einen Bestandteil eines solchen Konzepts. Die Kunden sind dafür verantwortlich, unbefugten Zugriff auf ihre Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke zu verhindern. Diese Systeme, Maschinen und Komponenten sollten nur mit dem Unternehmensnetzwerk oder dem Internet verbunden werden, wenn und soweit dies notwendig ist und nur wenn entsprechende Schutzmaßnahmen (z.B. Firewalls und/oder Netzwerksegmentierung) ergriffen wurden. Weiterführende Informationen zu möglichen Schutzmaßnahmen im Bereich Industrial Cybersecurity finden Sie unter www.siemens.com/cybersecurity-industry. Die Produkte und Lösungen von Siemens werden ständig weiterentwickelt, um sie noch sicherer zu machen. Siemens empfiehlt ausdrücklich, Produkt-Updates anzuwenden, sobald sie zur Verfügung stehen und immer nur die aktuellen Produktversionen zu verwenden. Die Verwendung veralteter oder nicht mehr unterstützter Versionen kann das Risiko von Cyber-Bedrohungen erhöhen. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, abonnieren Sie den Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed unter <https://www.siemens.com/cert>. (V4.7)

Approbationen / Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

[Herstellererklärung](#)



[Konformitätserklärung](#)



[Prüfbescheinigungen](#)



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

Umwelt

Industrielle Kommunikation

[Bestätigung](#)

[PROFINET](#)

letzte Änderung:

30.01.2025