

Datenblatt

6XV1850-2GH20

Produktyp-Bezeichnung	IE TP Cord RJ45/RJ45								
Produktbeschreibung	Patchleitung, Vorzugslänge, vorkonfektioniert mit zwei RJ45-Stecker (10/100MB) Industrial Ethernet TP Cord RJ45/RJ45, TP Cord konfektioniert mit 2 RJ45 Stecker, Länge 2 M.								
									
Eignung zur Verwendung	Einfache Anbindung von Endgeräten an das IE FC Verkabelungssystem								
Leitungsbezeichnung	LI 02YSCY 2x2x0,15/0,98 PIMF ICCS GN								
Leitungslänge	2 m								
Elektrische Daten									
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	2								
Dämpfungsmaß je Länge	<table> <tr> <td>• bei 10 MHz / maximal</td><td>0,09 dB/m</td></tr> <tr> <td>• bei 100 MHz / maximal</td><td>0,285 dB/m</td></tr> <tr> <td>• bei 300 MHz / maximal</td><td>0,495 dB/m</td></tr> <tr> <td>• bei 600 MHz / maximal</td><td>0,75 dB/m</td></tr> </table>	• bei 10 MHz / maximal	0,09 dB/m	• bei 100 MHz / maximal	0,285 dB/m	• bei 300 MHz / maximal	0,495 dB/m	• bei 600 MHz / maximal	0,75 dB/m
• bei 10 MHz / maximal	0,09 dB/m								
• bei 100 MHz / maximal	0,285 dB/m								
• bei 300 MHz / maximal	0,495 dB/m								
• bei 600 MHz / maximal	0,75 dB/m								
Wellenwiderstand	<table> <tr> <td>• bei 1 MHz ... 100 MHz</td><td>100 Ω</td></tr> <tr> <td>• bei 10 MHz ... 600 MHz</td><td>100 Ω</td></tr> </table>	• bei 1 MHz ... 100 MHz	100 Ω	• bei 10 MHz ... 600 MHz	100 Ω				
• bei 1 MHz ... 100 MHz	100 Ω								
• bei 10 MHz ... 600 MHz	100 Ω								
relative symmetrische Toleranz	<table> <tr> <td>• des Wellenwiderstands bei 1 MHz ... 100 MHz</td><td>15 %</td></tr> <tr> <td>• des Wellenwiderstands bei 10 MHz ... 600 MHz</td><td>6 %</td></tr> </table>	• des Wellenwiderstands bei 1 MHz ... 100 MHz	15 %	• des Wellenwiderstands bei 10 MHz ... 600 MHz	6 %				
• des Wellenwiderstands bei 1 MHz ... 100 MHz	15 %								
• des Wellenwiderstands bei 10 MHz ... 600 MHz	6 %								
Kopplungswiderstand je Länge / bei 10 MHz	10 mΩ/m								
Schleifenwiderstand je Länge / maximal	300 mΩ/m								
Isolationswiderstandskoeffizient	150 GΩ·m								
Betriebsspannung	<table> <tr> <td>• Effektivwert</td><td>80 V</td></tr> </table>	• Effektivwert	80 V						
• Effektivwert	80 V								
Mechanische Daten									
Anzahl der elektrischen Adern	4								
Ausführung des Schirms	Überlappte alukaschierte Folie, umhüllt von einem Schirmgeflecht aus verzintten Kupferdrähten								
Aderdurchmesser	<table> <tr> <td>• der AWG26-Ader</td><td>0,48 mm</td></tr> </table>	• der AWG26-Ader	0,48 mm						
• der AWG26-Ader	0,48 mm								
Außendurchmesser	<table> <tr> <td>• des Innenleiters</td><td>0,48 mm</td></tr> <tr> <td>• der Aderisolierung</td><td>0,98 mm</td></tr> </table>	• des Innenleiters	0,48 mm	• der Aderisolierung	0,98 mm				
• des Innenleiters	0,48 mm								
• der Aderisolierung	0,98 mm								
Breite / des Kabelmantels	5,8 mm								
symmetrische Toleranz der Breite / des Kabelmantels	0,2 mm								
Dicke / des Kabelmantels	3,7 mm								
symmetrische Toleranz der Dicke / des Kabelmantels	0,2 mm								
Material	<table> <tr> <td>• der Aderisolierung</td><td>Polyethylen (PE)</td></tr> <tr> <td>• des Kabelmantels</td><td>PVC</td></tr> </table>	• der Aderisolierung	Polyethylen (PE)	• des Kabelmantels	PVC				
• der Aderisolierung	Polyethylen (PE)								
• des Kabelmantels	PVC								
Farbe									

• der Aderisolierung der Datenadern • des Kabelmantels	weiß/blau, weiß/orange grün
Biegeradius	
• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig	24 mm
• bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig	42 mm
Gewicht je Länge	32 kg/km
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-40 ... +70 °C
• während Lagerung	-40 ... +70 °C
• während Transport	-40 ... +70 °C
• während Montage	-40 ... +70 °C
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-2-1
chemische Widerstandsfähigkeit	
• gegen Mineralöl	Öl beständig nach IEC 60811-2-1 (4 h / 70°C)
• gegen Fett	bedingt widerstandsfähig
Schutzart IP	IP20
Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein	
Produkteigenschaft	
• halogenfrei	Nein
• siliconfrei	Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
UL-/ETL-Listing / 300 V Rating	Nein
UL-/ETL-Style / 600 V Rating	Nein
Eignungsnachweis	
• EAC-Zulassung	Ja
• UL-Zulassung	Ja
Standard für strukturierte Verkabelung	Cat5
Schiffklassifikationsgesellschaft	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Nein
• Bureau Veritas (BV)	Nein
• Det Norske Veritas (DNV)	Nein
• Germanischer Lloyd (GL)	Nein
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nein
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Nein
• Polski Rejestr Statków (PRS)	Nein
Referenzkennzeichen	
• gemäß IEC 81346-2:2009	WG
• gemäß IEC 81346-2:2019	WGB
Weitere Informationen / Internet-Links	
Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358
• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
• zur Webseite: SiePortal	https://sieportal.siemens.com/
• zur Webseite: Bilddatenbank	https://www.automation.siemens.com/bilddb
• zur Webseite: CAx-Download-Manager	https://www.siemens.com/cax
• zur Webseite: Industry Online Support	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. \(V4.7\)](https://www.siemens.com/cert. (V4.7))

Approbationen / Zertifikate

allgemeine Produktzulassung



EG-Konf.



[Herstellererklärung](#)

[Konformitätserklärung](#)



CCC



RCM

Explosionsschutz	Prüfbescheinigungen	Umwelt	Industrielle Kommunikation
------------------	---------------------	--------	----------------------------



ATEX



IECEx



ATEX

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Bestätigung](#)

[PROFINET](#)

letzte Änderung:

03.05.2024