

### designazione del tipo di prodotto

descrizione del prodotto

### IE TP Cord RJ45/RJ45, 4x2

Cavo patch, lunghezza preferenziale, preconfezionato con due connettori RJ45 (10/100/1000/10000MB)

Industrial Ethernet TP Cord RJ45/RJ45, CAT6A, cavo S/FTP 4x2, confezionato con 2 connettori RJ45, lunghezza 50m.



pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6XV1870-3QN50>

idoneità all'impiego

Collegamento semplice di apparecchiature terminali al sistema di cablaggio IE FC

designazione del cavo

S/FTP, LI 02YSCH 4x2x0,15 PIMF GN FRNC

lunghezza cavo

50 m

### dati elettrici

numero delle connessioni elettriche

2

rapporto di attenuazione per lunghezza

• a 10 MHz / max.	0,086 dB/m
• a 100 MHz / max.	0,28 dB/m
• a 300 MHz / max.	0,501 dB/m
• a 600 MHz / max.	0,735 dB/m

impedenza caratteristica

• a 1 MHz ... 100 MHz	100 Ω
• a 10 MHz ... 600 MHz	100 Ω

tolleranza simmetrica relativa

• dell'impedenza caratteristica a 1 MHz ... 100 MHz	15 %
• dell'impedenza caratteristica a 10 MHz ... 600 MHz	10 %

attenuazione di accoppiamento / con 30 MHz ... 100 MHz / min.

70 dB

resistenza di accoppiamento per lunghezza / a 10 MHz

10 mΩ/m

resistenza di loop per lunghezza / max.

290 mΩ/m

tensione di impiego

• valore efficace	80 V
-------------------	------

valore NVP percentuale

80 %

### dati meccanici

numero dei conduttori elettrici

8

esecuzione dello schermo

S/FTP, lamina placcata in alluminio sovrapposta, avvolta da una calza di schermatura costituita da fili di rame stagnati

diametro di conduttore

• dei conduttori AWG26	0,5 mm
------------------------	--------

diametro esterno

• del conduttore interno	0,5 mm
• dell'isolamento dei conduttori	1 mm
• della guaina del cavo	6,2 mm

tolleranza simmetrica del diametro esterno / della guaina del cavo

0,3 mm

materiale

<ul style="list-style-type: none"> <li>dell'isolamento dei conduttori</li> <li>della guaina del cavo</li> </ul>	Polietilene (PE) FRNC
colore <ul style="list-style-type: none"> <li>dell'isolamento dei conduttori di dati</li> <li>della guaina del cavo</li> </ul>	bianco/blu, bianco/arancione, bianco/verde, bianco/marrone verde
raggio di curvatura <ul style="list-style-type: none"> <li>per una singola curvatura / min. ammissibile</li> <li>per curvature ripetute / min. ammissibile</li> </ul>	31 mm 43,5 mm
peso per lunghezza	50 kg/km
<b>connettore</b>	
tipo di connettore	RJ45
esecuzione del bloccaggio del connettore	bloccato
esecuzione del collegamento ad innesto	RJ45-180
<b>condizioni ambientali</b>	
temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> <li>durante l'esercizio</li> <li>durante l'immagazzinaggio</li> <li>durante il trasporto</li> <li>durante il montaggio</li> <li>nota</li> </ul>	-25 ... +80 °C -25 ... +80 °C -25 ... +80 °C -25 ... +80 °C Con posa fissa -40 °C ... 80 °C
reazione al fuoco	resistente alla fiamma secondo IEC 60332-1-2, EN 60332-3-24, densità del fumo secondo IEC 61034
classe di reazione al fuoco / secondo EN 13501-6	Eca
resistenza chimica <ul style="list-style-type: none"> <li>all'olio minerale</li> <li>al grasso</li> </ul>	resistente all'olio secondo IEC 60811-2-1 (4 h / 70 °C) resistente con limitazioni
resistenza radiologica / alla radiazione UV	non resistente
grado di protezione IP	IP20
<b>caratteristiche del prodotto, funzioni del prodotto, parti integranti del prodotto / generiche</b>	
caratteristica del prodotto <ul style="list-style-type: none"> <li>senza alogeni</li> <li>con proprietà PoE</li> <li>con proprietà PoE+</li> <li>con proprietà PoE++</li> <li>assenza di silicone</li> </ul>	Sì; senza alogeni secondo EN 60754-2 Sì Sì Sì Sì
tensione di prova <ul style="list-style-type: none"> <li>con AC / filo-filo</li> <li>con AC / filo-schermo</li> </ul>	500 V 1500 V
<b>norme, specifiche, omologazioni</b>	
UL/ETL Listing / 300 V Rating	No
UL/ETL Style / 600 V Rating	Sì; E502506 AWM STYLE 21279, Wiring Harness
certificato di idoneità <ul style="list-style-type: none"> <li>omologazione EAC</li> <li>omologazione UL</li> <li>conformità a RoHS</li> </ul>	ISO/IEC 11801-1, IEC 61035 Sì Sì Sì
standard per cablaggio strutturato	Cat6A
Società di classificazione navale <ul style="list-style-type: none"> <li>American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>Bureau Veritas (BV)</li> <li>Det Norske Veritas (DNV)</li> <li>Germanischer Lloyd (GL)</li> <li>Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> <li>Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> <li>Polski Rejestr Statkow (PRS)</li> </ul>	No No No No No No No
<b>ulteriori informazioni / links Internet</b>	
link Internet <ul style="list-style-type: none"> <li>alla pagina web: Guida alla scelta di cavi e connettori</li> <li>alla pagina web: supporto per la scelta TIA Selection Tool</li> <li>alla pagina web: SiePortal</li> </ul>	<a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358</a> <a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a> <a href="https://sieportal.siemens.com/">https://sieportal.siemens.com/</a>

- alla pagina web: Banca dati di immagini
- alla pagina web: Download Manager CAx
- alla pagina web: Industry Online Support

<https://www.automation.siemens.com/bilddb>

<https://www.siemens.com/cax>

<https://support.industry.siemens.com>

#### avvertenze di security

avvertenze di security

Siemens commercializza prodotti e soluzioni dotati di funzioni di cybersecurity industriale che contribuiscono al funzionamento sicuro di impianti, soluzioni, macchine e reti. Al fine di proteggere impianti, sistemi, macchine e reti da minacce cibernetiche, è necessario implementare - e mantenere continuamente - un concetto di cybersecurity industriale globale ed all'avanguardia. I prodotti e le soluzioni Siemens costituiscono soltanto una componente di questo concetto. È responsabilità dei clienti prevenire accessi non autorizzati ai propri impianti, sistemi, macchine e reti. Tali sistemi, macchine e componenti dovrebbero essere connessi unicamente a una rete aziendale o a Internet se e nella misura in cui detta connessione sia necessaria e solo quando siano attive appropriate misure di sicurezza (ad es. impiego di firewall e segmentazione della rete). Per ulteriori informazioni inerenti alle misure di cybersecurity industriale che possono essere implementabili potete visitare il sito [www.siemens.com/cybersecurity-industry](http://www.siemens.com/cybersecurity-industry). I prodotti e le soluzioni Siemens vengono costantemente perfezionati per incrementarne la sicurezza. Siemens raccomanda espressamente che gli aggiornamenti dei prodotti siano effettuati non appena disponibili e che siano utilizzate le versioni più aggiornate. L'utilizzo di versioni di prodotti non più supportate ed il mancato aggiornamento degli stessi incrementa il rischio di attacchi cibernetiche. Per essere informati riguardo agli aggiornamenti dei prodotti, potete iscrivervi a Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed al sito <https://www.siemens.com/cert>. (V4.7)

#### Approvazioni / Certificati


General Product Approval



[Declaration of Conformity](#)

[China RoHS](#)

[Fire safety / Physical security](#)

General Product Approval	Functional Safety	Test Certificates	Industrial Communication
<a href="#">Manufacturer Declaration</a>	<a href="#">TUEV</a>	<a href="#">Manufacturer Declaration</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>
			 Profibus
			<a href="#">PROFINET</a>

Ultima modifica:

15/02/2026