SIEMENS

Datenblatt 6XV1870-2B

Produkttyp-Bezeichnung	**IE FC TP Flexible Cable GP 2x2 (Type B)**
Produktbeschreibung	Flexible Busleitung (4-adrig), Meterware, unkonfektioniert

Industrial Ethernet FC TP flexible Cable, GP 2x2 (PROFINET Typ B), TP-Installationsleitung mit flexiblen Adern, PROFINET Typ B, 4-adrig, geschirmt, CAT 5e, Meterware, Liefereinheit max. 2500m Mindestbestellmenge 20m.



Produkt-Markenname	SIMATIC NET
Technische Produktübersichtsseite	https://i.siemens.com/1P6XV1870-2B
Eignung zur Verwendung	Für gelegentlich bewegte Maschinenteile
Leitungsbezeichnung	SF/UTP, 2YY (ST) CY 2x2x0,75/1,5-100 LI GN
Leitungslänge	Meterware
Elektrische Daten	
Dämpfungsmaß je Länge	
● bei 10 MHz / maximal	0,06 dB/m
● bei 100 MHz / maximal	0,21 dB/m
Wellenwiderstand	
● bei 1 MHz ... 100 MHz	100 Ω
relative symmetrische Toleranz	
● des Wellenwiderstands bei 1 MHz ... 100 MHz	5 %
Nahnebensprechdämpfungsmaß je Länge	
● bei 1 MHz ... 100 MHz	0,5 dB/m
Kopplungswiderstand je Länge / bei 10 MHz	20 mΩ/m
Schleifenwiderstand je Länge / maximal	120 mΩ/m
Betriebsspannung	
● Effektivwert	80 V
prozentualer NVP-Wert	69 %
Mechanische Daten	
Anzahl der elektrischen Adern	4
Ausführung des Schirms	SF/UTP, Überlappte alukaschierte Folie, umhüllt von einem Schirmgeflecht aus verzinnten Kupferdrähten
Ausführung des elektrischen Anschlusses / FastConnect	Ja
Aderdurchmesser	
● der AWG22-Ader	0,75 mm
Außendurchmesser	
● des Innenleiters	0,75 mm
● der Aderisolierung	1,5 mm
● des Kabelinnenmantels	3,9 mm
● des Kabelmantels	6,5 mm
symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels	0,2 mm
Material	
● der Aderisolierung	Polyethylen (PE)
● des Kabelinnenmantels	PVC
● des Kabelmantels	PVC

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Farbe	
● der Aderisolierung der Datenadern	weiß/gelb/blau/orange
● des Kabelmantels	grün
Biegeradius	
● bei einmaligem Biegen / minimal zulässig	32,5 mm
● bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig	52 mm
Zugbelastung / maximal	150 N
Gewicht je Länge	68 kg/km
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
● während Betrieb	-25 ... +75 °C
● während Lagerung	-25 ... +75 °C
● während Transport	-25 ... +75 °C
● während Montage	-10 ... +60 °C
● Anmerkung	Elektrische Eigenschaften gemessen bei 20 °C
Brandverhalten	flammwidrig nach UL 1685 (CSA FT 4)
Klasse des Brandverhaltens / gemäß EN 13501-6	Eca
chemische Widerstandsfähigkeit	
● gegen Mineralöl	Öl beständig nach IEC 60811-404 (7x24h/90°C)
● gegen Fett	bedingt widerstandsfähig
● gegen Wasser	bedingt widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig
Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein	
Produkteigenschaft	
● halogenfrei	Nein
● PoE fähig	Ja
● PoE+ fähig	Ja
● siliconfrei	Ja
Leitungslänge / bei Industrial Ethernet	
● bei 100BaseTX	85 m
Prüfspannung	
● bei AC / Ader-Ader	2000 V
● bei AC / Ader-Schirm	2000 V
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Ja; c(ETL)us, CMG / (ETL)us PLTC / Sun Res / OIL RES
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Ja; cRUus AWM 21694 AWM I A/B 60°C 600V FT2
Eignungsnachweis	
● EAC-Zulassung	Ja
● CE-Kennzeichnung	Ja
● RoHS-Konformität	Ja
Standard für strukturierte Verkabelung	Cat5e
● Widerstandsfähigkeit gegen Luftverschmutzung / Konformität gemäß ANSI/ISA-71.04	Ja; G3
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 Statkow (PRS)	Nein
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Umweltproduktdeklaration	
Umweltproduktdeklaration	Ja
Treibhauspotential [CO2 eq]	
● gesamt	0,92 kg
● während Herstellung	0,83 kg
● während Betrieb	0,02 kg
● nach End of Life	0,07 kg

© Copyright Siemens

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 unterhttps://www.siemens.com/cert. (V4.7)

Approbationen / Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

Herstellererklärung | Konformitätserklärung | China RoHS

allgemeine Produktzulassung | Sonstige | Umwelt

Brandschutz / Physical Security | Konformitätserklärung | Sonstige

Umwelt | Industrielle Kommunikation

Umweltbestätigung | Umweltbestätigung | PROFINET

letzte Änderung: 20.12.2025

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens