SIEMENS

Datenblatt 6XV1878-5BN15

Produkttyp-Bezeichnung	**IE Connecting Cable IE FC RJ45-180 / IE FC RJ45-180**
Produktbeschreibung	Flexible Steckleitung (8-adrig), Vorzugslänge, vorkonfektioniert mit zwei IE FC RJ45 Steckern 4x2
	IE Connecting Cable IE FC RJ45 Plug-180/IE FC RJ45 Plug-180; IE FC Flexible GP 4x2 Cable vorkonf. Mit 2X IE FC RJ45 Plug 180 4 X 2; Länge 15,0m.



Produkt-Markenname	SIMATIC NET
Technische Produktübersichtsseite	https://i.siemens.com/1P6XV1878-5BN15
Eignung zur Verwendung	Zur Verbindung von Industrial Ethernet-Teilnehmern mit RJ45 Schnittstelle (10/100/1000/10000MBit/s)
Leitungsbezeichnung	SF/UTP
Leitungslänge	15 m
Elektrische Daten	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	2
Dämpfungsmaß je Länge	
● bei 10 MHz / maximal	0,089 dB/m
● bei 100 MHz / maximal	0,287 dB/m
● bei 250 MHz / maximal	0,466 dB/m
● bei 300 MHz / maximal	0,514 dB/m
● bei 500 MHz / maximal	0,679 dB/m
Wellenwiderstand	
● bei 1 MHz ... 100 MHz	100 Ω
Nahnebensprechdämpfungsmaß je Länge	
● bei 1 MHz ... 100 MHz	0,453 dB/m
● bei 1 MHz ... 250 MHz	0,393 dB/m
● bei 1 MHz ... 300 MHz	0,381 dB/m
● bei 1 MHz ... 500 MHz	0,348 dB/m
Kopplungswiderstand je Länge / bei 10 MHz	20 mΩ/m
Schleifenwiderstand je Länge / maximal	180 mΩ/m
Isolationswiderstandskoeffizient	5000 GΩ·m
Betriebsspannung	
● Effektivwert	80 V
prozentualer NVP-Wert	68 %
Mechanische Daten	
Anzahl der elektrischen Adern	8
Ausführung des Schirms	SF/UTP, Überlappte alukaschierte Folie, umhüllt von einem Schirmgeflecht aus verzinnten Kupferdrähten
Ausführung des elektrischen Anschlusses / FastConnect	Ja
Aderdurchmesser	
● der AWG24-Ader	0,51 mm
Außendurchmesser	
● des Innenleiters	0,6 mm
● der Aderisolierung	1,05 mm

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● des Kabelinnenmantels	6,4 mm
● des Kabelmantels	8 mm
symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels	0,2 mm
Material	
● der Aderisolierung	Polyethylen (PE)
● des Kabelinnenmantels	FRNC
● des Kabelmantels	PVC
Farbe	
● der Aderisolierung der Datenadern	weißblau/blau, weißorange/orange, weißgrün/grün, weißbraun/braun
● des Kabelmantels	grün
Biegeradius	
● bei einmaligem Biegen / minimal zulässig	24 mm
● bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig	40 mm
Zugbelastung / maximal	100 N
Gewicht je Länge	86 kg/km
Stecker	
Ausführung der Steckverbindung	RJ45-180
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
● während Betrieb	-40 ... +80 °C
● während Lagerung	-40 ... +80 °C
● während Transport	-40 ... +80 °C
● während Montage	-40 ... +80 °C
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-3-24 (Category C)
chemische Widerstandsfähigkeit	
● gegen Mineralöl	Öl beständig nach IEC 60811-2-1 (4 h / 70°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
● PoE++ fähig	Ja
● siliconfrei	Ja
Leitungslänge / bei Industrial Ethernet	
● bei 100BaseTX	80 m
● bei 1000BaseT	80 m
● bei 10GBase T	70 m
Prüfspannung	
● bei AC / Ader-Ader	500 V
● bei AC / Ader-Schirm	1500 V
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Ja; c(ETL)us, CMG, wiring harness
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Nein
Eignungsnachweis	
● EAC-Zulassung	Ja
● CE-Kennzeichnung	Ja
● RoHS-Konformität	Ja
Produktkonformität	
● ANSI/TIA-EIA 568-A	Ja
● IEC 61784-5-2-CP 2/2 (Ethernet/IP)	Ja
Standard für strukturierte Verkabelung	Cat6A, Class EA
Schiffklassifikationsgesellschaft	
● American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Nein
● Bureau Veritas (BV)	Nein
● Det Norske Veritas (DNV)	Nein

© Copyright Siemens

● Germanischer Lloyd (GL)	Nein
● Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nein
● Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Nein
● Polski Rejestr Statkow (PRS)	Nein

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				Sonstige
CE EG-Konf.	UKCA	Konformitätserklärung	Herstellererklärung	CE EG-Konf. Sonstige

Industrielle Kommunikation

PROFINET

letzte Änderung: 18.04.2026

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens