SIEMENS

Datenblatt 6XV1801-6DE30

Produkttyp-Bezeichnung	**Power Connecting Cable M12-180/M12-180**
Produktbeschreibung	Flexible Steckleitung (4-adrig), Vorzugslänge, vorkonfektioniert mit je einem 4-poligen M12-Stiftstecker/Buchsenstecker (L-kodiert, 180° Kabelabgang)
	Power Connecting Cable M12-180/M12-180 zur Stromversorgung der von Endgeräten/Netzwerkkomponenten, vorkonfektionierte Leitung mit M12 Stecker und M12 Buchse, L-kodiert, 4-polig, 0,3 m.



Technische Produktübersichtsseite	https://i.siemens.com/1P6XV1801-6DE30
Eignung zur Verwendung	Steckleitung zum Anschluss der 24 V Spannungsversorgung an RF185C, RF186C, RF188C in Schutzart IP 65/67
Leitungsbezeichnung	LIYY 4X1X1.5 BK
Leitungslänge	0,3 m
Elektrische Daten	
Betriebsspannung / Effektivwert	600 V
Leiterquerschnitt / der Energieader	1,5 mm²
Dauerstrom / der Energieadern	15 A; bei 40°C nach DIN VDE 0891-1 (17A bei 20°C nach DIN VDE 0891-1)
Mechanische Daten	
Anzahl der elektrischen Adern	4
Ausführung des elektrischen Anschlusses	M12-180
Außendurchmesser	
● des Innenleiters	1,6 mm
● der Aderisolierung	2,3 mm
● des Kabelmantels	7,7 mm
symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels	0,3 mm
Leiterklasse	5
Material	
● des Leiters	CU, blank
● der Aderisolierung	PVC
● des Kabelmantels	PVC
Produktbestandteil / PE-Anschluss	Nein
Kennzeichnung / der Ader	Farbe
Farbe	
● der Aderisolierung der Energieader	braun / weiß / blau / schwarz
● des Kabelmantels	schwarz
Biegeradius	
● bei einmaligem Biegen / minimal zulässig	31 mm
● bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig	62 mm
● bei ständigem Biegen	62 mm
Anzahl der Biegezyklen	2000000; Schleppkettentauglich für 2 Mio. Biegezyklen bei einem Biegeradius von 100 mm, einer Geschwindigkeit von 4 m/s und einer Beschleunigung von 4 m/s²
Zugbelastung / maximal	100 N
Gewicht je Länge	97 kg/km

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Stecker	
Ausführung der Steckerverriegelung	geschraubt
Ausführung der Steckverbindung	M12-180
Steckercodierung	M12
Steckercodierung / der M12-Rundsteckverbinder	L kodiert
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
● während Betrieb	-20 ... +90 °C
● während Lagerung	-30 ... +90 °C
● während Transport	-30 ... +90 °C
● während Montage	-20 ... +90 °C
Umgebungsbedingung / für Betrieb	Temperaturbereich bei fester Verlegung -30 °C bis 90 °C
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2
chemische Widerstandsfähigkeit	
● gegen Mineralöl	Öl beständig nach DIN EN 50290-2-22 (VDE 0819), compound type TM55 (7x24h/90°C)
● gegen Fett	bedingt widerstandsfähig
● gegen Wasser	bedingt widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig
Schutzart IP	IP65 / 67
Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein	
Produkteigenschaft	
● halogenfrei	Nein
● siliconfrei	Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Ja
Eignungsnachweis	UL2238 E300110
● EAC-Zulassung	Ja
● RoHS-Konformität	Ja
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: Industrielle Kommunikation	https://www.siemens.com/simatic-net
● 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)

letzte Änderung: 20.03.2026

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens