

oznaczenie typu produktu  
opis produktu

### Power Connecting Cable M12-90/M12-90

elastyczny przewód wtykowy (4-żyłowy), długość do wyboru, wstępnie zmontowany z jednym 4-bieg. złączem M12 męskim i jednym żeńskim (kodowanie L, wyjście przewodu pod kątem 90°)

Power Connecting Cable M12-90/M12-90 do zasilania elektrycznego urządzeń końcowych / komponentów sieciowych, wstępnie konfekcjonowany przewód do wtyczki M12 i gniazda M12, kodowanie L, 4-bieg., 3 m.



Nazwa markowa produktu	SIMATIC NET
możliwość zastosowania	przewód wtykowy do podłączenia zasilacza 24 V do RF185C, RF186C, RF188C o stopniu ochrony IP 65/67
Określenie przewodu	LIYY 4X1X1.5 BK
długość przewodu	3 m
<b>informacje dot. elektryczności</b>	
napięcie robocze / wartość skuteczna	600 V
przekrój przewodu / żyły zasilającej	1,5 mm <sup>2</sup>
prąd ciągły / żył zasilających	15 A
<b>dane mechaniczne</b>	
Liczba rdzeni elektrycznych	4
wykonanie przyłącza elektrycznego	M12-90
średnica zewnętrzna	
<ul style="list-style-type: none"> <li>wewnętrznego przewodu</li> <li>izolacji przewodów</li> <li>pokrycia przewodu</li> </ul>	1,6 mm 2,3 mm 7,7 mm
Symetryczna tolerancja średnicy zewnętrznej / pokrycia przewodu	0,3 mm
klasa przewodu	5
materiał	
<ul style="list-style-type: none"> <li>przewodu</li> <li>izolacji przewodów</li> <li>osłony kabla</li> </ul>	Cu, niepowlekane PVC PVC
element składowy produktu / przyłącze PE	Nie
oznaczenie / żyły	kolor
kolor	
<ul style="list-style-type: none"> <li>izolacji żyły zasilającej</li> <li>osłony kabla</li> </ul>	brązowy / biały / niebieski / czarny Czarny
<ul style="list-style-type: none"> <li>Promień zagięcia / przy pojedynczym gięciu / minimalny dopuszczalny</li> <li>Promień zagięcia / przy wielu zagięciach / minimalny dopuszczalny</li> <li>promień gięcia / przy gięciu ciągłym</li> </ul>	31 mm 62 mm 62 mm
Liczba cykli gięcia	2000000
rozciąganie / maksymalne	100 N
masa na jednostkę długości	97 kg/km

wtyczka	
Rodzaj blokowania wtyczki	skręcany
Wykonanie podłączenia wtykowego	M12-90
Kodowanie wtyczki	M12
Kodowanie wtyczki / okrągłej złączki M12	kodowanie L
warunki otoczenia	
temperatura otoczenia	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy</li> <li>• podczas magazynowania</li> <li>• podczas transportu</li> <li>• podczas montażu</li> </ul>	-20 ... +90 °C -30 ... +90 °C -30 ... +90 °C -20 ... +90 °C
warunek otoczenia / dla pracy	zakres temperatur przy montażu stałym od -30°C do 90°C
reakcja na ogień	trudnopalny zgodnie z IEC 60332-1-2
Odporność chemiczna	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• na olej mineralny</li> <li>• na tłuszcz</li> <li>• na wodę</li> </ul>	odporny na olej zgodnie z normą EN 50290-2-22 (VDE 0819), mieszanka typu TM55 (7x24h/90°C) warunkowo odporny warunkowo odporny
odporność radiologiczna / na promieniowanie UV	odporny
Stopień ochrony IP	IP65 / 67
cechy produktu, funkcje produktu, elementy składowe produktu / ogólne	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• właściwość produktu / bezhalogenowy</li> <li>• właściwość produktu / nie zawiera silikonu</li> </ul>	Nie Tak
normy, specyfikacje, dopuszczenia	
UL/ETL-Listing / klasyfikacja 300 V	Tak
<ul style="list-style-type: none"> <li>• świadectwo kwalifikacyjne</li> <li>• potwierdzenie zgodności / dopuszczenie EAC</li> <li>• świadectwo kwalifikacyjne / dopuszczenie RoHS</li> </ul>	UL2238 E300110 Tak Tak
pozostałe informacje / łącza internetowe	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• łącze internetowe / do strony: poradnik wyboru TIA Selection Tool</li> <li>• łącze internetowe / do strony: komunikacja przemysłowa</li> <li>• łącze internetowe / do strony: bank obrazów</li> <li>• łącze internetowe / do strony: CAx-Download-Manager</li> <li>• link internetowy / do strony internetowej: Industry Online Support</li> </ul>	<a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a> <a href="https://www.siemens.com/simatic-net">https://www.siemens.com/simatic-net</a> <a href="https://www.automation.siemens.com/bilddb">https://www.automation.siemens.com/bilddb</a> <a href="https://www.siemens.com/cax">https://www.siemens.com/cax</a> <a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>
wskazówka bezpieczeństwa	
wskazówka bezpieczeństwa	<p>Siemens oferuje produkty i rozwiązania z funkcjami cyberbezpieczeństwa przemysłowego, które wspierają bezpieczne działanie instalacji, systemów, maszyn i sieci. Aby zabezpieczyć instalacje, systemy, maszyny i sieci przed zagrożeniami w cyberprzestrzeni, konieczna jest implementacja – oraz ciągłe utrzymanie – kompleksowej koncepcji cyberbezpieczeństwa przemysłowego dostosowanej do obecnego stanu wiedzy technicznej. Produkty i rozwiązania firmy Siemens są tylko jednym z elementów takiej koncepcji. Klienci są odpowiedzialni za zapobieganie nieuprawnionemu dostępowi do swoich instalacji, systemów, maszyn i sieci. Takie systemy, maszyny i komponenty powinny być połączone do sieci korporacyjnej lub Internetu tylko w niezbędnym zakresie, jeśli jest to konieczne oraz gdy podjęto odpowiednie środki ochronne (np. wykorzystanie zapory sieciowej i/lub segmentacji sieci). Dodatkowe informacje dotyczące środków cyberbezpieczeństwa przemysłowego, które można wdrożyć, znajdują się na stronie <a href="http://www.siemens.com/cybersecurity-industry">www.siemens.com/cybersecurity-industry</a>. Produkty i rozwiązania firmy Siemens są nieustannie rozwijane, aby zapewnić jeszcze lepszą ochronę. Siemens usilnie zaleca aktualizowanie produktów, gdy tylko odpowiednie aktualizacje będą dostępne, oraz używanie wyłącznie najnowszych wersji produktów. Używanie produktów w niewspieranych już wersjach, jak również zaniechanie aktualizacji może zwiększyć podatność klientów na zagrożenia w cyberprzestrzeni. Aby być zawsze informowanym o aktualizacjach produktów, zasubskrybuj kanał RSS Siemens Industrial Cybersecurity pod adresem <a href="https://www.siemens.com/cert.">https://www.siemens.com/cert.</a> (V4.7)</p>
Zezwolenia / Certyfikaty	
General Product Approval	Industrial Communication



[Manufacturer Declaration](#)



[PROFINET](#)

---

Ostatnia zmiana:

20.03.2026