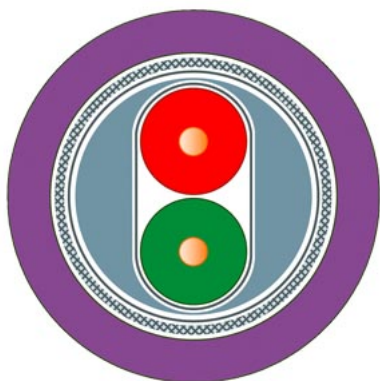


### oznaczenie typu produktu

opis produktu



### PROFIBUS FC Standard Cable GP

standardowy przewód magistrali (2-żyłowy), długość do wyboru, niezmontowany  
PROFIBUS FC Standard, przewód magistrali 2-żyłowy, ekranowany, konstrukcja specjalna do szybkiego montażu 500 m.

Nazwa markowa produktu

SIMATIC NET

możliwość zastosowania

standardowy kabel o specjalnej konstrukcji umożliwiającej szybki montaż, do stałego montażu

Określenie przewodu

02YSY (ST) CY 1x2x0,64/2,55-150 VI KF 40 FR

długość przewodu

500 m

### informacje dot. elektryczności

- Stosunek tłumienia na długość / przy 9,6 kHz / maksymalny
- Stosunek tłumienia na długość / przy 38,4 kHz / maksymalny
- Stosunek tłumienia na długość / przy 4 MHz / maksymalny
- Stosunek tłumienia na długość / przy 16 MHz / maksymalny

0,0025 dB/m

0,004 dB/m

0,022 dB/m

0,042 dB/m

- Impedancja / wartość nominalna
- Impedancja / przy 9,6 kHz
- Impedancja / przy 38,4 kHz
- Impedancja / przy 3 MHz ... 20 MHz

150  $\Omega$

270  $\Omega$

185  $\Omega$

150  $\Omega$

względna tolerancja symetryczna

- impedancji falowej przy 9,6 kHz
- impedancji falowej przy 38,4 kHz
- impedancji falowej przy 3 MHz ... 20 MHz

10 %

10 %

10 %

impedancja pętli na jednostkę długości / maksymalna

110 m $\Omega$ /m

rezystancja ekranu na jednostkę długości / maksymalna

9,5  $\Omega$ /km

Pojemność na długość / przy 1 kHz

28,5 pF/m

napięcie robocze

- wartość skuteczna

80 V

### dane mechaniczne

Liczba rdzeni elektrycznych

2

Wykonanie osłony

folia laminowana aluminium nawijana na zakładkę, ekran z oplotu z ocynowanych przewodów miedzianych

rodzaj przyłącza elektrycznego / FastConnect

Tak

średnica zewnętrzna

- wewnętrznego przewodu
- izolacji przewodów
- osłony wewnętrznej kabla
- pokrycia przewodu

0,65 mm

2,55 mm

5,4 mm

8 mm

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symetryczna tolerancja średnicy zewnętrznej / pokrycia przewodu                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,4 mm                                                                                                                      |
| material <ul style="list-style-type: none"> <li>izolacji przewodów</li> <li>osłony wewnętrznej kabla</li> <li>osłony kabla</li> </ul>                                                                                                                                                                                                         | polietylen (PE)<br>PVC<br>PVC                                                                                               |
| kolor <ul style="list-style-type: none"> <li>izolacji kabli sygnałowych</li> <li>osłony kabla</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                      | czerwony/zielony<br>Fioletowy                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Promień zagięcia / przy pojedynczym gięciu / minimalny dopuszczalny</li> <li>Promień zagięcia / przy wielu zagięciach / minimalny dopuszczalny</li> </ul>                                                                                                                                              | 37,5 mm<br>75 mm                                                                                                            |
| rozciąganie / maksymalne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 100 N                                                                                                                       |
| masa na jednostkę długości                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 78 kg/km                                                                                                                    |
| <b>warunki otoczenia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                             |
| temperatura otoczenia <ul style="list-style-type: none"> <li>podczas pracy</li> <li>podczas magazynowania</li> <li>podczas transportu</li> <li>podczas montażu</li> <li>uwaga</li> </ul>                                                                                                                                                      | -40 ... +75 °C<br>-40 ... +75 °C<br>-40 ... +75 °C<br>-40 ... +75 °C<br>parametry elektryczne zmierzone w temperaturze 20°C |
| reakcja na ogień                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | trudnopalny zgodnie z IEC 60332-3-24 (Category C) i UL 1685 (CSA FT 4)                                                      |
| klasa reakcji na ogień / zgodnie z EN 13501-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Eca                                                                                                                         |
| 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 IEC 60811-2-1 (4 h / 70 °C)<br>warunkowo odporny<br>warunkowo odporny                       |
| odporność radiologiczna / na promieniowanie UV                                                                                                                                                                                                                                                                                                | odporny                                                                                                                     |
| <b>cechy produktu, funkcje produktu, elementy składowe produktu / ogólne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>właściwość produktu / bezhalogenowy</li> <li>właściwość produktu / nie zawiera silikonu</li> </ul>                                                                                                                                                                                                     | Nie<br>Tak                                                                                                                  |
| <b>normy, specyfikacje, dopuszczenia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                             |
| UL/ETL-Listing / klasyfikacja 300 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tak; c(ETL)us, CMG / (ETL)us CL3 / Sun Res                                                                                  |
| UL/ETL-Style / klasyfikacja 600 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tak; cRUus AWM 21694 AWM I A/B 60°C 600V FT2                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>potwierdzenie zgodności / dopuszczenie EAC</li> <li>Świadectwo kwalifikacyjne / oznakowanie CE</li> <li>świadectwo kwalifikacyjne / dopuszczenie UL</li> <li>świadectwo kwalifikacyjne / dopuszczenie RoHS</li> </ul>                                                                                  | Tak<br>Tak<br>Tak<br>Tak                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>odporność na zanieczyszczenie powietrza / zgodność z ANSI/ISA-71.04</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                         | Tak; G3                                                                                                                     |
| towarzystwo klasyfikacyjne <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 Statków (PRS)</li> </ul> | Nie<br>Nie<br>Nie<br>Nie<br>Nie<br>Nie<br>Nie                                                                               |
| <b>normy, specyfikacje, dopuszczenia / deklaracja środowiskowa produktu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                             |
| deklaracja środowiskowa produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tak                                                                                                                         |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] <ul style="list-style-type: none"> <li>ogółem</li> <li>podczas produkcji</li> <li>podczas eksploatacji</li> <li>po End of Life</li> </ul>                                                                                                                                                         | 0,92 kg<br>0,8 kg<br>0,02 kg<br>0,1 kg                                                                                      |

## pozostałe informacje / łącza internetowe

- łącze internetowe / do strony: poradnik wyboru TIA Selection Tool
- łącze internetowe / do strony: bank obrazów
- łącze internetowe / do strony: CAX-Download-Manager
- link internetowy / do strony internetowej: Industry Online Support

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

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

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

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

## wskazówka bezpieczeństwa

### wskazówka bezpieczeństwa

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 podłączone 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 [www.siemens.com/cybersecurity-industry](http://www.siemens.com/cybersecurity-industry). 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 <https://www.siemens.com/cert.> (V4.7)

## Zezwolenia / Certyfikaty

### General Product Approval

[Manufacturer Declaration](#)



[Declaration of Conformity](#)



[China RoHS](#)

### General Product Approval

### Environment

[Fire safety / Physical security](#)



Ostatnia zmiana:

15.02.2026