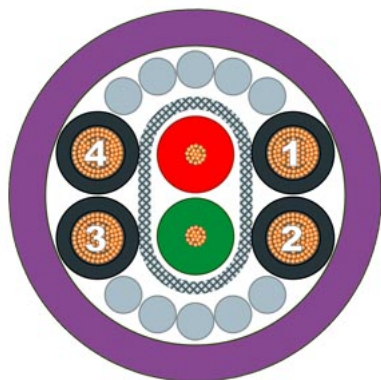


### oznaczenie typu produktu

opis produktu



### PROFIBUS ECOFAST Hybrid Cable

ECOFAST kabel hybrydowy (żyły do przesyłania danych i zasilające), na metry, niezmontowany

PROFIBUS ECOFAST Hybrid Cable, wleczony przewód z 4 × miedź (1,5 mm<sup>2</sup>) i 2 × miedź (0,64 mm) ekranowany, na metry, jednostka dostawy maks. 1000 m minimalna wielkość zamówienia: 20 m.

możliwość zastosowania

kabel hybrydowy do podłączania urządzeń ECOFAST

Określenie przewodu

02Y (ST)C 1 x 2 x 0,65/2,56 - 150 LI LIH-Z 11Y 4 x 1 x 1,5 VI FRNC

### informacje dot. elektryczności

Stosunek tłumienia na długość

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| • przy 9,6 kHz / maksymalny  | 0,004 dB/m |
| • przy 38,4 kHz / maksymalny | 0,004 dB/m |
| • przy 4 MHz / maksymalny    | 0,025 dB/m |
| • przy 16 MHz / maksymalny   | 0,049 dB/m |

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| • Impedancja / wartość nominalna     | 150 Ω |
| • Impedancja / przy 9,6 kHz          | 270 Ω |
| • Impedancja / przy 38,4 kHz         | 185 Ω |
| • Impedancja / przy 3 MHz ... 20 MHz | 150 Ω |

względna tolerancja symetryczna

|                                            |      |
|--------------------------------------------|------|
| • impedancji falowej przy 9,6 kHz          | 10 % |
| • impedancji falowej przy 38,4 kHz         | 10 % |
| • impedancji falowej przy 3 MHz ... 20 MHz | 10 % |

impedancja pętli na jednostkę długości / maksymalna

138 Ω/km

rezystancja ekranu na jednostkę długości / maksymalna

15 Ω/km

współczynnik oporności izolacji

20 GΩ·m

napięcie robocze / maksymalny

80 V

Pojemność na długość / przy 1 kHz

30 pF/m

napięcie robocze / wartość skuteczna

100 V

przekrój przewodu / żyły zasilającej

1,5 mm<sup>2</sup>

prąd ciągły / żył zasilających

12 A

### dane mechaniczne

Wykonanie osłony

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

Liczba rdzeni elektrycznych

6

rodzaj przyłącza elektrycznego / FastConnect

Nie

średnica zewnętrzna

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| • wewnętrznego przewodu | 0,67 mm |
| • izolacji przewodów    | 2,56 mm |
| • pokrycia przewodu     | 11 mm   |

Symetryczna tolerancja średnicy zewnętrznej / pokrycia przewodu

0,3 mm

materiał

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• izolacji przewodów</li> <li>• osłony kabla</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | polietylen (PE)<br>PUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| kolor <ul style="list-style-type: none"> <li>• izolacji kabli sygnałowych</li> <li>• izolacji żyły zasilającej</li> <li>• osłony kabla</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                           | czerwony / zielony<br>czarny<br>Fioletowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Promień zagięcia / przy wielu zagięciach / minimalny dopuszczalny</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                       | 82,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Liczba cykli gięcia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5000000; przystosowany do stosowania w łańcuchach do przeciągania kabli na 5 mln cykli gięcia przy promieniu gięcia 82,5 mm (7,5x D) i przyspieszeniu 2,5 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| rozciąganie / maksymalne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 300 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| masa na jednostkę długości                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 150 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 ... +60 °C<br>-40 ... +60 °C<br>-40 ... +60 °C<br>-40 ... +60 °C<br>parametry elektryczne zmierzone w temperaturze 20°C, testy zgodnie z DIN 47250 część 4 lub DIN VDE 0472                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| reakcja na ogień                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | trudnopalny zgodnie z IEC 60332-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                             | warunkowo odporny<br>warunkowo odporny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| odporność radiologiczna / na promieniowanie UV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | odporny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>cechy produktu, funkcje produktu, elementy składowe produktu / ogólne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| właściwość produktu <ul style="list-style-type: none"> <li>• bezhalogenowy</li> <li>• nie zawiera silikonu</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tak<br>Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>normy, specyfikacje, dopuszczenia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| UL/ETL-Listing / klasyfikacja 300 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Nie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| UL/ETL-Style / klasyfikacja 600 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Nie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• potwierdzenie zgodności / dopuszczenie EAC</li> <li>• świadectwo kwalifikacyjne / dopuszczenie RoHS</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                     | Tak<br>Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>pozostałe informacje / łącza internetowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <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><br><a href="https://www.siemens.com/simatic-net">https://www.siemens.com/simatic-net</a><br><a href="https://www.automation.siemens.com/bilddb">https://www.automation.siemens.com/bilddb</a><br><a href="https://www.siemens.com/cax">https://www.siemens.com/cax</a><br><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>wskazówka bezpieczeństwa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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 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 <a href="https://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</p> |

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](#)

  
EG-Konf.



[Declaration of Conformity](#)

  
CCC

[China RoHS](#)

| General Product Approval | Maritime application | other | Environment |
|--------------------------|----------------------|-------|-------------|
|--------------------------|----------------------|-------|-------------|

[Fire safety / Physical security](#)

  
RCM



[Miscellaneous](#)

[Environmental Confirmations](#)

[Environmental Confirmations](#)

**Industrial Communication**



Ostatnia zmiana: 12.01.2026 