

opis produktu

kabel światłowodowy szklany, długość do wyboru, wstępnie zmontowany  
FO Trailing Cable 50/125, konfekcjonowany z 2 × 2 wtyczkami BFOC, pomoc w zwijaniu, długość 50 m.



|                                                                        |                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                 | SIMATIC NET                                                                                                                      |
| możliwość zastosowania                                                 | przewód giętki do stosowania w łańcuchach do przeciągania kabli, poddawanych dużym obciążeniom mechanicznym, bez dopuszczenia UL |
| rodzaj wstępnie zmontowanego kabla światłowodowego                     | zmontowany z czterema wtyczkami BFOC                                                                                             |
| Określenie przewodu                                                    | AT-W(ZN)Y(ZN)11Y 2G 50/125 OM2++                                                                                                 |
| długość przewodu                                                       | 50 m                                                                                                                             |
| dane optyczne                                                          |                                                                                                                                  |
| tłumienie na jednostkę długości                                        |                                                                                                                                  |
| • przy 850 nm / maksymalne                                             | 2,7 dB/km                                                                                                                        |
| • przy 1300 nm / maksymalne                                            | 0,7 dB/km                                                                                                                        |
| iloczyn długości pasma                                                 |                                                                                                                                  |
| • przy 850 nm                                                          | 600 GHz·m                                                                                                                        |
| • przy 1300 nm                                                         | 1200 GHz·m                                                                                                                       |
| dane mechaniczne                                                       |                                                                                                                                  |
| liczba włókien / na żyłę światłowodową                                 | 1                                                                                                                                |
| liczba żył światłowodowych / na kabel światłowodowy                    | 2                                                                                                                                |
| rodzaj włókna światłowodowego                                          | wielomodowe włókno gradientowe 50/125 µm, OM 2                                                                                   |
| rodzaj żyły światłowodowej                                             | żyła pusta, z wypełnieniem, średnica 1400 µm                                                                                     |
| rodzaj kabla światłowodowego                                           | dzielony                                                                                                                         |
| średnica zewnętrzna                                                    |                                                                                                                                  |
| • włókna światłowodowego                                               | 50 µm                                                                                                                            |
| • osłony włókna światłowodowego                                        | 125 µm                                                                                                                           |
| • osłony żyły światłowodowej                                           | 2,9 mm                                                                                                                           |
| odchyłka symetryczna / średnicy zewnętrznej osłony żyły światłowodowej | 0,1 mm                                                                                                                           |
| średnica zewnętrzna / na przewodzie                                    | 10,5 mm                                                                                                                          |
| odchyłka symetryczna / średnicy zewnętrznej przewodu                   | 0,5 mm                                                                                                                           |
| materiał                                                               |                                                                                                                                  |
| • rdzenia włókna światłowodowego                                       | szkło kwarcowe                                                                                                                   |
| • osłony włókna światłowodowego                                        | szkło kwarcowe                                                                                                                   |
| • osłony żyły światłowodowej                                           | PVC                                                                                                                              |
| • osłony kabla światłowodowego                                         | PUR                                                                                                                              |
| • uchwyt odciążający                                                   | przędze aramidowe                                                                                                                |
| kolor                                                                  |                                                                                                                                  |
| • osłony żyły światłowodowej                                           | pomarańczowy/szary                                                                                                               |
| • osłony kabla                                                         | Zielony                                                                                                                          |
| • Promień zagięcia / przy pojedynczym gięciu / minimalny dopuszczalny  | 150 mm                                                                                                                           |

|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Promień zagięcia / przy wielu zagięciach / minimalny dopuszczalny</li> </ul>                        | 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Liczba cykli gięcia                                                                                                                          | 5000000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| rozciąganie                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas montażu / krótkotrwale</li> </ul>                                                           | 2000 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy / maksymalne</li> </ul>                                                               | 800 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| chwilowa siła poprzeczna na jednostkę długości                                                                                               | 700 N/cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ciągła siła poprzeczna na jednostkę długości                                                                                                 | 400 N/cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| masa na jednostkę długości                                                                                                                   | 90 kg/km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>warunki otoczenia</b>                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| temperatura otoczenia                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy</li> </ul>                                                                            | -40 ... +80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas magazynowania</li> </ul>                                                                    | -40 ... +80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas transportu</li> </ul>                                                                       | -40 ... +80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas montażu</li> </ul>                                                                          | -5 ... +50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| reakcja na ogień                                                                                                                             | łatwopalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Odporność chemiczna                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• na olej mineralny</li> </ul>                                                                        | zgodnie z IEC 60811-404 przy użyciu oleju testowego IRM 902 (wg ISO 1817), +100°C, 168 h, prędkość przeciągania 250 mm/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• na tłuszcz</li> </ul>                                                                               | odporny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| odporność radiologiczna / na promieniowanie UV                                                                                               | odporny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Stopień ochrony IP                                                                                                                           | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>cechy produktu, funkcje produktu, elementy składowe produktu / ogólne</b>                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| właściwość produktu                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bezhalogenowy</li> </ul>                                                                            | Nie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nie zawiera silikonu</li> </ul>                                                                     | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| element składowy produktu / zabezpieczenie przed gryzoniami                                                                                  | Nie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| długość przewodu                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla światłowodów szklanych / dla 100BaseFX / dla sieci Industrial Ethernet / maksymalna</li> </ul>  | 5000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla światłowodów szklanych / dla 1000BaseSX / dla sieci Industrial Ethernet / maksymalna</li> </ul> | 750 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla światłowodów szklanych / dla 1000BaseLX / dla sieci Industrial Ethernet / maksymalna</li> </ul> | 2000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla światłowodów szklanych / dla PROFIBUS / maksymalna</li> </ul>                                   | 3000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>normy, specyfikacje, dopuszczenia</b>                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• świadectwo kwalifikacyjne / dopuszczenie RoHS</li> </ul>                                            | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>pozostałe informacje / łącza internetowe</b>                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• łącze internetowe / do strony: poradnik wyboru TIA Selection Tool</li> </ul>                        | <a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• łącze internetowe / do strony: komunikacja przemysłowa</li> </ul>                                   | <a href="https://www.siemens.com/simatic-net">https://www.siemens.com/simatic-net</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• łącze internetowe / do strony: bank obrazów</li> </ul>                                              | <a href="https://www.automation.siemens.com/bilddb">https://www.automation.siemens.com/bilddb</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• łącze internetowe / do strony: CAX-Download-Manager</li> </ul>                                      | <a href="https://www.siemens.com/cax">https://www.siemens.com/cax</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• link internetowy / do strony internetowej: Industry Online Support</li> </ul>                       | <a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>wskazówka bezpieczeństwa / nagłówek</b>                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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 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="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 |

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



[Declaration of Con-  
formity](#)



[Manufacturer Declara-  
tion](#)

[China RoHS](#)

General Product Approval

other

Industrial Communication



[Confirmation](#)



Ostatnia zmiana:

4.12.2025