



## Dane techniczne

- Bezhalogenowy przewód jednożyłowy odporny na wysoką temperaturę
- **Zakres temperatur**  
elastycznie od  $-35^{\circ}\text{C}$  do  $+120^{\circ}\text{C}$   
stacjonarnie od  $-55^{\circ}\text{C}$  do  $+145^{\circ}\text{C}$
- **Napięcie pracy**  
do  $1\text{ mm}^2$   $U_0/U$  300/500 V  
od  $1,5\text{ mm}^2$   $U_0/U$  450/750 V  
od  $1,5\text{ mm}^2$   $U_0/U$  600/1000 V (przy ułożeniu na stałe w rurach osłonowych)
- **Napięcie testu** 3500 V
- **Minimalny promień gięcia**  
elastycznie  $12,5 \times \varnothing$  kabla  
stacjonarnie  $4 \times \varnothing$  kabla
- **Ciepło spalania:**  
szczegóły w Informacjach Technicznych
- **Wartości znamionowe prądu:**  
szczegóły w Informacjach Technicznych

## Budowa

- żyły miedziane pocielane wg VDE 0295 kl. 5, BS 6360 kl. 5 lub IEC 60228 kl. 5
- izolacja żył z sieciowanego i bezhalogenowego kopolimeru polyolefinu
- żyły kolorowe zgodnie z tabelą poniżej

## Właściwości

- bezhalogenowość, nie wydziela korozyjnych i toksycznych oparów
- zmniejszone przenoszenie ognia
- dobra odporność na rozrywanie i ścieranie
- dobra odporność na oleje i warunki atmosferyczne
- odporność na promieniowanie UV i ozon
- odporność na temperaturę lutowania
- klasa cieplna B
- dzięki usieciowaniu elektronowemu izolacja przewodu jest odporna na stopienie, również przy kontakcie z lutownicą od  $300^{\circ}\text{C}$  do  $380^{\circ}\text{C}$
- ze względu na odporność na wysoką temperaturę, średnica przewodnika sieciowanego elektronowo może być zredukowana pod jej wpływem, zachowując wszystkie pozostałe parametry i wagę
- materiały użyte do produkcji nie zawierają silikonu i kadmu ani substancji zakłócających lakierowanie
- test ogniowy wg VDE 0482-332-3, BS 4066 cz. 3/DIN EN 60332-3-22, IEC 60332-3-22 (równoważny z DIN VDE 0472 cz. 804, test metodą C)
- korozyjność gazów pożarowych, wg VDE 0482 cz. 267 / DIN EN 50267-2-2 / IEC 60754-2 (równoważny z DIN VDE 0472 cz. 813)
- bezhalogenowy, zgodnie z VDE 0482 cz. 267 / DIN EN 50267-2-1 / IEC 60754-1 (równoważny z DIN VDE 0472 cz. 815)
- gęstość dymu wg DIN VDE 0482 cz. 268-1 i 2, test metodą C, IEC 61034-1 / 61034-2, HD 606, BS 7622 cz. 1 i 2 (DIN VDE 0472 cz. 816)

K

## Zastosowanie

Bezhalogenowe, sieciowane elektronowo i odporne na wysoką temperaturę przewody sterownicze z korzystnymi właściwościami zachowania się podczas pożaru, znajdują swoje zastosowanie w okablowaniu opraw oświetleniowych, urządzeniach ciepłych, maszynach elektrycznych (klasa cieplna B), rozdzielnicach oraz w budowie maszyn i instalacji pod-, na i wtynkowych. Przy układaniu w rurach osłonowych mogą być stosowane z napięciem nominalnym do 1000 V napięcia zmiennego lub napięcia stałego do 750 V w stosunku do ziemi. Przy zastosowaniu w pojazdach szynowych napięcie stałe robocze może wynosić 900 V. Przewody te wykazują dużą odporność na działanie warunków atmosferycznych, wilgoć, ozon i promienie UV, dzięki czemu stosowane są w sygnalizacjach ulicznych oraz instalacjach zewnętrznych. W przypadku pożaru, nie rozprzestrzeniają płomieni oraz nie wydzielają gazów i oparów toksycznych, umożliwiając ewakuację ludzi. Wysoka obciążalność temperaturowa może w pewnych warunkach zredukować przekrój przewodu.

CE – produkt jest zgodny z wytycznymi dyrektywy niskonapięciowej 2006/95/EG.

kontynuacja ►

| Przekrój<br>mm <sup>2</sup> | średnica zewn.<br>min.-max w mm | Waga Cu<br>kg/km | Waga ok<br>kg/km | ca. RAL → | Numer katalogowy |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                         |       |       |       |       |                  |       |        |       |       |         |       |  |  | 2-kol |
|-----------------------------|---------------------------------|------------------|------------------|-----------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------------------|-------|--------|-------|-------|---------|-------|--|--|-------|
|                             |                                 |                  |                  |           | 9005             |   |   | 8003  | 3000  | 1013  | 7000  | 4005             | 5002  | 1021   | 1001  | 5015  | 2003    | 6018  |  |  |       |
|                             |                                 |                  |                  |           | czarny           | złoto-<br>zielony                                                                                                                                                       | brązowy                                                                                                                                                                 | czar. | biały | szary | fiol. | ciemno-<br>nieb. | złoty | beżowy | nieb. | pom.  | zielony |       |  |  |       |
| 0,25                        | 1,4 – 1,8                       | 2,4              | 4,0              | 50999     |                  | 50998                                                                                                                                                                   | 51071                                                                                                                                                                   | 51072 | 51073 | 51074 | 51075 | 51079            | 51076 | 51164  | 51070 | 51077 | 51078   | 51165 |  |  |       |
| 0,33                        | 1,5 – 1,9                       | 3,2              | 5,0              | 51167     |                  | 51166                                                                                                                                                                   | 51169                                                                                                                                                                   | 51170 | 51171 | 51172 | 51173 | 51177            | 51174 | 51178  | 51168 | 51175 | 51176   | 51179 |  |  |       |
| 0,5                         | 1,7 – 2,1                       | 4,8              | 7,0              | 51281     |                  | 51280                                                                                                                                                                   | 51283                                                                                                                                                                   | 51284 | 51285 | 51286 | 51287 | 51291            | 51288 | 51292  | 51282 | 51289 | 51290   | 51293 |  |  |       |
| 0,75                        | 2,0 – 2,4                       | 7,2              | 11,0             | 51295     |                  | 51294                                                                                                                                                                   | 51297                                                                                                                                                                   | 51298 | 51299 | 51300 | 51301 | 51305            | 51302 | 51306  | 51296 | 51303 | 51304   | 51307 |  |  |       |
| 1                           | 2,3 – 2,7                       | 9,6              | 14,0             | 51309     |                  | 51308                                                                                                                                                                   | 51311                                                                                                                                                                   | 51312 | 51313 | 51314 | 51315 | 51319            | 51316 | 51320  | 51310 | 51317 | 51318   | 51321 |  |  |       |
| 1,5                         | 2,7 – 3,1                       | 14,4             | 20,0             | 51323     |                  | 51322                                                                                                                                                                   | 51325                                                                                                                                                                   | 51326 | 51327 | 51328 | 51329 | 51333            | 51330 | 51334  | 51324 | 51331 | 51332   | 51335 |  |  |       |
| 2,5                         | 3,3 – 3,7                       | 24,0             | 30,0             | 51337     |                  | 51336                                                                                                                                                                   | 51339                                                                                                                                                                   | 51340 | 51341 | 51342 | 51343 | 51347            | 51344 | 51348  | 51338 | 51345 | 51346   | 51349 |  |  |       |
| 4                           | 4,1 – 4,5                       | 38,0             | 47,0             | 51351     |                  | 51350                                                                                                                                                                   | 51353                                                                                                                                                                   | 51354 | 51355 | 51356 | 51357 | 51361            | 51358 | 51362  | 51352 | 51359 | 51360   | 51363 |  |  |       |
| 6                           | 4,75 – 5,25                     | 58,0             | 72,0             | 51365     |                  | 51364                                                                                                                                                                   | 51367                                                                                                                                                                   | 51368 | 51369 | 51370 | 51371 | 51375            | 51372 | 51376  | 51366 | 51373 | 51374   | 51377 |  |  |       |
| 10                          | 6,0 – 6,6                       | 96,0             | 120,0            | 51379     |                  | 51378                                                                                                                                                                   | 51381                                                                                                                                                                   | 51382 | 51383 | 51384 | 51385 | 51389            | 51386 | 51390  | 51380 | 51387 | 51388   | 51391 |  |  |       |
| 16                          | 7,25 – 7,75                     | 154,0            | 182,0            | 51420     |                  | 51419                                                                                                                                                                   | 51422                                                                                                                                                                   | 51423 | 51424 | 51425 | 51426 | 51430            | 51427 | 51431  | 51421 | 51428 | 51429   | 51432 |  |  |       |
| 25                          | 9,35 – 9,85                     | 240,0            | 272,0            | 51434     |                  | 51433                                                                                                                                                                   | 51436                                                                                                                                                                   | 51437 | 51438 | 51439 | 51440 | 51444            | 51441 | 51445  | 51435 | 51442 | 51443   | 51446 |  |  |       |
| 35                          | 10,3 – 11,1                     | 336,0            | 371,0            | 51448     |                  | 51447                                                                                                                                                                   | 51450                                                                                                                                                                   | 51451 | 51452 | 51453 | 51454 | 51458            | 51455 | 51459  | 51449 | 51456 | 51457   | 51460 |  |  |       |
| 50                          | 12,6 – 13,4                     | 480,0            | 530,0            | 51462     |                  | 51461                                                                                                                                                                   | 51464                                                                                                                                                                   | 51465 | 51466 | 51467 | 51468 | 51472            | 51469 | 51473  | 51463 | 51470 | 51471   | 51474 |  |  |       |
| 70                          | 14,7 – 15,4                     | 672,0            | 730,0            | 51476     |                  | 51475                                                                                                                                                                   | 51478                                                                                                                                                                   | 51479 | 51480 | 51481 | 51482 | 51486            | 51483 | 51487  | 51477 | 51484 | 51485   | 51488 |  |  |       |
| 95                          | 16,9 – 17,7                     | 912,0            | 964,0            | 51490     |                  | 51489                                                                                                                                                                   | 51492                                                                                                                                                                   | 51493 | 51494 | 51495 | 51496 | 51500            | 51497 | 51501  | 51491 | 51498 | 51499   | 51502 |  |  |       |
| 120                         | 18,2 – 19,2                     | 1152,0           | 1235,0           | 51504     |                  | 51503                                                                                                                                                                   | 51506                                                                                                                                                                   | 51507 | 51508 | 51509 | 51510 | 51514            | 51511 | 51515  | 51505 | 51512 | 51513   | 51516 |  |  |       |
| 150                         | 20,8 – 22,0                     | 1440,0           | 1523,0           | 51518     |                  | 51517                                                                                                                                                                   | 51520                                                                                                                                                                   | 51521 | 51522 | 51523 | 51524 | 51528            | 51525 | 51529  | 51519 | 51526 | 51527   | 51530 |  |  |       |
| 185                         | 23,0 – 24,2                     | 1776,0           | 1850,0           | 51532     |                  | 51531                                                                                                                                                                   | 51534                                                                                                                                                                   | 51535 | 51536 | 51537 | 51538 | 51542            | 51539 | 51543  | 51533 | 51540 | 51541   | 51544 |  |  |       |
| 240                         | 26,1 – 27,3                     | 2304,0           | 2432,0           | 51546     |                  | 51545                                                                                                                                                                   | 51548                                                                                                                                                                   | 51549 | 51550 | 51551 | 51552 | 51556            | 51553 | 51557  | 51547 | 51554 | 51555   | 51558 |  |  |       |

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.