

# MULTIFLEX 512®-C-PUR

bezhalogenowy przewód łańcuchowy, ekranowany, EMV-typ preferowany, metrowany



HELUKABEL MULTIFLEX 512-C-PUR 12G1 QMM / 22598 300/500 V 001041830 CE

RoHS

## Dane techniczne

- Specjalny przewód PUR do zastosowań w warunkach ekstremalnych zgodny z DIN VDE 0282 cz. 1 i cz. 10
- **Zakres temperatur**  
elastycznie od -40°C do +70°C  
stacjonarnie od -50°C do +70°C
- **Napięcie pracy**  $U_0/U$  300/500 V
- **Napięcie testu** 3000 V
- **Rezystancja izolacji**  
min. 100 M $\Omega$  x km
- **Minimalny promień gięcia**  
elastycznie 7,5 x  $\varnothing$  kabla  
przy ułożeniu na stałe 4 x  $\varnothing$  kabla
- **Test gięcia** – testowano metodą H na ok. 10 min cykli zginania wg DIN VDE 0472 cz. 603
- **Odporność na promieniowanie**  
do 50 x 10<sup>6</sup> cJ/kg (do 50 Mrad)
- **Rezystancja sprężenia**  
max. 250 om/km

## Budowa

- Żyłka miedziana niepopielana, linka skręcana, giętka wg VDE 0295 kl. 6 kol. 4, BS 6360 kl. 6, IEC 60228 kl. 6
- izolacja żył z modyfikowanego TPE
- żyły czarne z nadrukowanymi białymi cyframi wg DIN VDE 0293
- żółto-zielona żyła ochronna położona zewnętrznie (od 3 żył)
- żyły skręcane równolegle
- specjalny opłot ochronny po każdej warstwie skręconych żył
- bezhalogenowa opona wewnętrzna z TPE
- specjalna taśma zabezpieczająca nawinięta pod ekranem
- ekran pleciony z cynowanych drutów miedzianych, pokrycie 85%
- opłot z włókniny (od 4 mm<sup>2</sup>)
- specjalna poliuretanowa opona zewnętrzna TMPU wg DIN VDE 0282 cz. 10, dod. A
- kolor szary matowy (RAL 7001)
- przewód metrowany (od 2009 roku)

## Właściwości

- bardzo dobra olejoodporność
- gwarancja długotrwałego zastosowania w eksploatacji wielowarstwowej z ekstremalnie wysokim wykorzystaniem zginania
- niska adhezja
- wysoka odporność na naprężenia mechaniczne
- bardzo dobra wytrzymałość na zginanie
- dłuższy okres trwałości dzięki niskiemu oporowi tarcia żył izolowanych TPE
- wysoka odporność na rozrywanie, ścieranie i udarność w niskich temperaturach
- odporny na: warunki atmosferyczne, promieniowanie UV, ozon, rozpuszczalniki, kwasy i alkalia oraz płyny hydrauliczne
- PVC płomienioodporne, testowane wg DIN VDE 0482 cz. 265-2-1 (EN 265-2-1) 60332-1 (odpowiednik DIN VDE 0472 cz. 804 test metodą B)
- materiały użyte do produkcji nie zawierają silikonu i kadmu ani substancji zakłócających lakierowanie

## Uwagi

- G = z żółto-zieloną żyłą ochronną
- x = bez żółto-zielonej żyły ochronnej (OZ)
- przy składaniu zamówień prosimy o zaznaczenie wykonania w standardzie „cleanroom”

- nieekranowane kable o podobnych parametrach:

**MULTIFLEX 512®-PUR**

## Zastosowanie

Specjalnie ekranowany przewód do zastosowań łańcuchowych jest używany wszędzie tam, gdzie zakłócenia elektryczne i wysoka częstotliwość mogłyby spowodować zakłócenia w transmisji. Stosowany w przemyśle maszynowym, robotyce i w ruchomych częściach maszyn podczas wielokrotnego zginania. Bardzo elastyczny przewód sterowniczy z poślizgową izolacją żył z TPE oraz odporną na cięcie i adhezję oponą zewnętrzną PUR. Zastosowane materiały izolacyjne nie zawierają związków halogenowych. Przy stosowaniu w łańcuchach energetycznych trzeba przestrzegać zasad układania kabla.

W celu zoptymalizowania EMV polecamy obustronny, rozległy zacisk opłotu miedzianego z zaciskami (np. dławikami kablowymi).

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

Nr kat.	Liczba żył x przekrój [mm <sup>2</sup> ]	Śred.zew. w mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km	Nr AWG	Nr kat.	Liczba żył x przekrój [mm <sup>2</sup> ]	Śred.zew. w mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km	Nr AWG
22571	2 x 0,5	8,3	30,0	90,0	20	22606	4 G 1,5	11,6	99,0	217,0	16
22572	3 G 0,5	8,5	38,0	105,0	20	22607	5 G 1,5	12,6	129,0	235,0	16
22573	4 G 0,5	9,0	50,0	124,0	20	22608	7 G 1,5	14,5	148,0	325,0	16
22574	5 G 0,5	9,7	65,0	132,0	20	22609	12 G 1,5	17,4	279,0	481,0	16
22575	7 G 0,5	11,1	70,0	175,0	20	22610	18 G 1,5	19,9	393,0	675,0	16
22576	12 G 0,5	12,7	100,0	250,0	20	22611	25 G 1,5	23,7	584,0	927,0	16
22577	18 G 0,5	14,7	157,0	325,0	20	22612	30 G 1,5	24,6	607,0	1025,0	16
22578	20 G 0,5	15,4	167,0	350,0	20	22613	36 G 1,5	26,4	702,0	1210,0	16
22579	25 G 0,5	17,1	240,0	450,0	20	22887	42 G 1,5	28,4	829,0	1441,0	16
22580	30 G 0,5	17,9	273,0	510,0	20	22888	50 G 1,5	31,2	1025,0	1709,0	16
22581	36 G 0,5	19,2	306,0	580,0	20	22889	61 G 1,5	34,2	1190,0	2025,0	16
22582	2 x 0,75	8,8	39,0	110,0	18	22614	2 x 2,5	11,9	104,0	198,0	14
22583	3 G 0,75	9,3	49,0	120,0	18	22615	3 G 2,5	12,6	140,0	284,0	14
22584	4 G 0,75	9,7	60,0	148,0	18	22616	4 G 2,5	13,6	164,0	378,0	14
22585	5 G 0,75	10,5	70,0	160,0	18	22617	5 G 2,5	14,7	190,0	423,0	14
22586	7 G 0,75	11,9	95,0	205,0	18	22618	7 G 2,5	17,4	236,0	486,0	14
22587	12 G 0,75	14,2	140,0	308,0	18	22619	12 G 2,5	20,9	390,0	756,0	14
22588	18 G 0,75	16,3	220,0	420,0	18	22620	18 G 2,5	24,2	607,0	1127,0	14
22589	20 G 0,75	16,9	249,0	450,0	18	22621	20 G 2,5	25,6	661,0	1210,0	14
22590	25 G 0,75	19,2	313,0	579,0	18	22622	25 G 2,5	29,1	796,0	1530,0	14
22591	30 G 0,75	19,7	470,0	630,0	18	22623	4 G 4	16,8	222,0	448,0	12
22592	36 G 0,75	21,2	500,0	745,0	18	22624	5 G 4	18,4	328,0	533,0	12
22593	2 x 1	9,7	50,0	120,0	17	22625	7 G 4	21,6	360,0	678,0	12
22594	3 G 1	10,0	60,0	135,0	17	22626	4 G 6	18,1	305,0	636,0	10
22595	4 G 1	10,8	73,0	173,0	17	22627	5 G 6	19,6	441,0	772,0	10
22596	5 G 1	11,7	81,0	187,0	17	22628	7 G 6	23,2	505,0	1028,0	10
22597	7 G 1	13,4	114,0	240,0	17	22629	4 G 10	22,5	485,0	1052,0	8
22598	12 G 1	16,0	186,0	360,0	17	22630	5 G 10	24,7	610,0	1096,0	8
22599	18 G 1	18,5	254,0	498,0	17	22631	7 G 10	29,3	820,0	1530,0	8
22600	20 G 1	19,4	322,0	568,0	17	22632	4 G 16	25,7	840,0	1386,0	6
22601	25 G 1	21,7	377,0	670,0	17	22633	5 G 16	28,2	1050,0	1759,0	6
22602	30 G 1	22,5	429,0	774,0	17	22634	7 G 16	33,6	1510,0	2087,0	6
22603	36 G 1	24,3	516,0	895,0	17						
22884	41 G 1	26,1	610,0	1032,0	17						
22885	50 G 1	28,4	690,0	1160,0	17						
22886	65 G 1	32,2	852,0	1660,0	17						
22604	2 x 1,5	10,2	64,0	145,0	16						
22605	3 G 1,5	11,0	84,0	168,0	16						

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.