

TPE/C/PUR Visokogibljev, za kabelsko verigo, opleten



Uporaba

Uporablja se v strojogradnji kot krmilni, energetski in regulacijski kabel, predvsem za povezovanje gibljivih delov obdelovalnih strojev, krmilnih naprav, tekočih in montažnih trakov, ter za robotske sisteme. Uporaben je povsod, kjer je predvideno neprestano upogibanje kabla.

Namenjen je za polaganje v suhih, vlažnih in mokrih prostorih, za prenosne in stoječe naprave, primeren je tudi za uporabo na prostem, ne pa za polaganje v zemljo. Oplet iz bakrenih žičk ščiti signale pred zunanjimi visokofrekvenčnimi motnjami. Odporen je na praske, reze, drgnjenje ter trganje, zato je zelo primeren za polaganje v gibljiva vodila. Vsi kabli, z več vodniki vsebujejo tudi rumeno-zelen zaščitni vodnik na zunanjem obodu snopa. Ostali vodniki so črni in imajo vsakih 20 mm natisnjeno belo zaporedno številko.

Posebnosti

- ker so uporabljeni posebni TPE materiali za vodnike in PUR materiali za plašč, je zagotovljena visoka mehanska kvaliteta in zelo dobra gibljivost kabla,
- dolga življenjska doba pri neprestanih mehanskih obremenitvah daje odlično razmerje cena-uporaba,
- ne vsebuje halogenih snovi.

Odpornost

- PUR plašč je odporen na olje, razredčila, hidravlične tekočine, mikroorganizme, UV-žarke, ozon, kisline, luge, bencin, vodo in vremenske pogoje,
- za kemično odpornost PUR glej tabelo na strani J3.

Oznake proizvajalcev

Helukabel: MULTIFLEX 512-C-PUR

Lappkabel: ÖLFLEX-FD 820 CH

Sestava kabla

Vodniki	: finožični goli baker po VDE 0295/6, oziroma IEC 60228/6
Izolacija	: iz TPE
Barva vodnikov	: črna, vsak vodnik ima natisnjeno belo zaporedno številko po VDE 0293
Zaščitni vodnik	: rumeno-zelen na zunanjem robu snopa
Notranji plašč	: iz TPE
Oplet	: iz pokositrenih bakrenih žičk, optična pokritost > 80%
Zunanji plašč	: iz poliuretana in TPU po DIN VDE 0282/10
Barva plašča	: siva (RAL 7001)

Opomba:

Možni so tudi drugačni preseki in število vodnikov

Tehnični podatki

Izolacijska upornost min.	: 100 M x km
Delovna napetost U_0/U	: 300/500 V
Preizkusna napetost 50Hz	: 3000 V
Upogibni radij:	
gibljivo nameščen	: 7,5 x premer kabla
negibljivo nameščen	: 4 x premer kabla
Temperaturno območje	
gibljivo nameščen	: -40°C do +70°C
negibljivo nameščen	: -50°C do +70°C
Odpornost na sevanje	: 50 Mrad (50x10 ⁶ cJ/kg)
Testiranja po DIN VDE 0472	
Hidroliza	: pri 80°C/7d po VDE 0472/602
Odpornost na olje	: pri 90°C/7d, preizkus A po VDE 0472/803

TPE/C/PUR Visokogibljev, za kabelsko verigo, opleten

Dimenzije:

Št.vod. x presek [mm ²]	Premer [mm]	Teža bakra [kg/km]	Teža kabla [kg/km]
2 x 0,5	8,3	47,0	90,0
3 G 0,5	8,5	52,0	105,0
4 G 0,5	9,0	55,0	124,0
5 G 0,5	9,7	65,0	132,0
7 G 0,5	11,1	84,0	175,0
12 G 0,5	12,7	117,0	250,0
18 G 0,5	14,7	157,0	325,0
20 G 0,5	15,4	167,0	350,0
25 G 0,5	17,0	227,0	450,0
30 G 0,5	17,9	273,0	510,0
36 G 0,5	19,2	306,0	580,0
2 x 0,75	8,8	53,0	110,0
3 G 0,75	9,3	62,0	120,0
4 G 0,75	9,7	77,0	148,0
5 G 0,75	10,5	86,0	160,0
7 G 0,75	11,9	106,0	205,0
12 G 0,75	14,2	156,0	308,0
18 G 0,75	16,3	233,0	420,0
20 G 0,75	16,9	249,0	450,0
25 G 0,75	19,2	313,0	579,0
30 G 0,75	19,7	351,0	630,0
36 G 0,75	21,2	400,0	745,0
2 x 1	9,7	60,0	120,0
3 G 1	10,0	70,0	135,0
4 G 1	10,8	86,0	173,0
5 G 1	11,7	99,0	187,0
7 G 1	13,4	124,0	240,0
12 G 1	16,0	186,0	360,0
18 G 1	18,5	279,0	498,0
20 G 1	19,4	322,0	568,0
25 G 1	21,7	377,0	670,0
30 G 1	22,5	429,0	774,0
36 G 1	24,3	516,0	895,0
41 G 1	26,1	610,0	1032,0
50 G 1	28,4	690,0	1160,0
65 G 1	32,2	852,0	1660,0

x - Kabel brez rumeno-zelenega zaščitnega vodnika
G - Kabel z rumeno-zelenim zaščitnim vodnikom

Št.vod. x presek [mm ²]	Premer [mm]	Teža bakra [kg/km]	Teža kabla [kg/km]
2 x 1,5	10,2	79,0	145,0
3 G 1,5	11,0	94,0	168,0
4 G 1,5	11,6	113,0	217,0
5 G 1,5	12,6	129,0	235,0
7 G 1,5	14,5	170,0	325,0
12 G 1,5	17,4	279,0	481,0
18 G 1,5	19,9	393,0	675,0
25 G 1,5	23,7	533,0	927,0
30 G 1,5	24,5	607,0	1025,0
36 G 1,5	26,4	702,0	1210,0
42 G 1,5	28,4	829,0	1441,0
50 G 1,5	31,2	1025,0	1709,0
61 G 1,5	34,2	1190,0	2025,0
2 x 2,5	11,9	104,0	198,0
3 G 2,5	12,6	129,0	284,0
4 G 2,5	13,6	164,0	378,0
5 G 2,5	14,7	190,0	423,0
7 G 2,5	17,4	274,0	486,0
12 G 2,5	20,9	426,0	756,0
18 G 2,5	24,2	607,0	1127,0
20 G 2,5	25,6	661,0	1210,0
25 G 2,5	29,1	796,0	1530,0
4 G 4	16,5	222,0	448,0
5 G 4	18,1	328,0	533,0
7 G 4	20,0	360,0	678,0
4 G 6	18,1	305,0	636,0
5 G 6	19,6	441,0	772,0
7 G 6	23,2	505,0	1028,0
4 G 10	22,5	485,0	1052,0
5 G 10	24,7	610,0	1096,0
7 G 10	29,3	820,0	1530,0
4 G 16	25,7	840,0	1386,0
5 G 16	28,2	1050,0	1759,0
7 G 16	33,6	1510,0	2087,0

Opomba:
možni so tudi drugačni preseki in število vodnikov.