

KABLE STEROWNICZE

www.kable-sterownicze.pl biuro@kable-sterownicze.pl



HELUKABEL®



DANE TECHNICZNE

Przewód PVC do instalacji iskrobezpiecznych wg
DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51

Zakres temperatury pracy	elastycznie od -10°C do $+80^{\circ}\text{C}$ stacjonarnie od -40°C do $+80^{\circ}\text{C}$
Napięcie pracy	AC U_0/U 300/500 V
Napięcie testu	żyła/żyła 3000 V
Napięcie przebicia	6000 V
Pojemność wzajemna	żyła/żyła przy 800 Hz, około 140 pF/m żyła/ekran przy 800 Hz, około 187 pF/m
Indukcyjność	około 0,68 mH/km
Rezystancja sprzężenia	przy 30 MHz, około 250 Ohm/km
Minimalny promień gięcia	elastycznie $10 \times \varnothing$ przewodu przy ułożeniu na stałe $5 \times \varnothing$ przewodu

■ BUDOWA

- Żyła miedziana nieocynowana, wielodrutowa giętka kl.5 wg DIN VDE 0295 / IEC 60228
- Izolacja żył: PVC typu Z 7225
- Kolor izolacji wg DIN VDE 0293-334, żyły czarne z nadrukowanymi białymi cyframi
x = bez żyły żółto/zielonej (OZ)
- żyły skręcone w warstwy z optymalnym skokiem ośrodka
- Obwód z folii z tworzywa sztucznego
- Ekran: opłót z drutów miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%
- Powłoka: PVC wg DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1 (typu TM2)
- Kolor powłoki: niebieski (RAL 5015)
- Metrowany

■ WŁAŚCIWOŚCI

- Odporny na: promieniowanie UV, warunki atmosferyczne
- W dużej mierze odporny na: olej patrz rozdział Y „Informacje Techniczne”
- Stosowany do instalacji zewnętrznych
- Materiały użyte do produkcji nie zawierają silikonu, kadmu oraz substancji uniemożliwiających osadzanie się lakieru w procesie lakierowania

■ BADANIA

- Odporność na pionowe rozprzestrzenianie płomienia na pojedynczym przewodzie wg DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Odporność na UV wg DIN EN ISO 4892-2
- Odporność na warunki atmosferyczne wg DIN EN ISO 4892-2

■ ZASTOSOWANIE

Przewód używany do elastycznych zastosowań, w których występują średnie naprężenia mechaniczne przy swobodnym ruchu, lecz bez naprężeń rozciągających i pracy w przewodnikach kablowych. Do obszarów zagrożonych wybuchem oznaczonych jako iskrobezpieczne (niebieskie, typ -i-). Giętki przewód sterowniczy lub pomiarowy do układów iskrobezpiecznych w technice pomiarowo-kontrolnej. Systemy te nie są uziemione i mają oddzielny obwód zasilania. Przewody te nie nadają się do układania w ziemi. Ekran gwarantuje dokładną transmisję danych.

EMC = Kompatybilność elektromagnetyczna.

W celu zoptymalizowania EMC zalecamy obustronny, obwodowy kontakt opłotu miedzianego z zaciskami (np. dławikami kablowymi EMC)

■ UWAGI

- Rozmiary AWG podane są w przybliżeniu, a dokładny przekrój podany jest w mm^2 .
- Z niebieską powłoką do systemów iskrobezpiecznych (typu -i-) w obszarach zagrożonych wybuchem wg DIN VDE 0165-1 / DIN EN 60079-14 / IEC 60079-14, Section 16.2.2
- VDE-Reg.-No. 7034

Nr kat.	Ilość żył x przekrój mm ²	Nr AWG	Średnica zew. ok. mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km
14028	2x0.75	19	6.2	40.0	59.0
14029	3x0.75	19	6.6	52.0	66.0
14030	4x0.75	19	7.1	60.0	77.0
14031	5x0.75	19	7.8	71.0	93.0
14088	7x0.75	19	8.4	91.0	130.0
14032	8x0.75	19	9.5	110.0	145.0
14033	10x0.75	19	10.7	137.0	180.0
14034	12x0.75	19	11.1	142.0	202.0
14035	18x0.75	19	12.9	212.0	292.0
14036	20x0.75	19	13.9	238.0	362.0
14037	25x0.75	19	15.4	281.0	415.0
14038	30x0.75	19	16.4	320.0	486.0
14039	34x0.75	19	17.8	345.0	523.0
14040	41x0.75	19	19.3	400.0	680.0
14041	2x1	18	6.5	50.0	65.0
14042	3x1	18	6.9	60.0	81.0
14043	4x1	18	7.6	71.0	98.0
14044	5x1	18	8.2	88.0	127.0
14045	7x1	18	9.0	111.0	158.0
14046	12x1	18	11.9	184.0	260.0

Nr kat.	Ilość żył x przekrój mm ²	Nr AWG	Średnica zew. ok. mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km
14047	18x1	18	14.0	260.0	380.0
14048	25x1	18	16.5	349.0	534.0
14049	34x1	18	19.0	486.0	741.0
14050	2x1.5	16	7.1	63.0	88.0
14051	3x1.5	16	7.7	80.0	100.0
14052	4x1.5	16	8.3	97.0	126.0
14053	5x1.5	16	9.2	119.0	160.0
14054	7x1.5	16	9.9	147.0	208.0
14055	12x1.5	16	13.5	267.0	338.0
14056	18x1.5	16	15.7	374.0	479.0
14057	25x1.5	16	18.5	526.0	705.0
14058	30x1.5	16	19.7	555.0	830.0
14059	34x1.5	16	21.3	629.0	900.0
14060	3x2.5	14	9.2	144.0	167.0
14061	4x2.5	14	10.0	148.0	195.0
14062	5x2.5	14	11.0	181.0	223.0
14063	7x2.5	14	12.1	255.0	344.0
14064	12x2.5	14	16.4	441.0	570.0
14065	18x2.5	14	19.3	570.0	681.0