



DANE TECHNICZNE

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

Zakres temperatury pracy	elastycznie od -15°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 120 pF/m
Indukcyjność	około 0,68 mH/km
Minimalny promień gięcia	elastycznie $7,5 \times \varnothing$ przewodu przy ułożeniu na stałe $4 \times \varnothing$ 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 ośrodków
- 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.

UWAGI

- Rozmiary AWG podane są w przybliżeniu, a dokładny przekrój podany jest w mm².
- 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. 7032

Nr kat.	Ilość żył x przekrój mm ²	Nr AWG	Średnica zew. ok. mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km
14001	2x0.75	19	5.3	14.4	46.0
14002	3x0.75	19	5.6	21.6	54.0
14003	4x0.75	19	6.3	29.0	66.0
14004	5x0.75	19	6.9	36.0	80.0
14075	7x0.75	19	7.7	52.0	110.0
14005	8x0.75	19	8.3	58.0	130.0
14076	12x0.75	19	10.1	88.0	179.0
14006	18x0.75	19	12.2	130.0	257.0
14007	25x0.75	19	14.3	180.0	365.0
14008	30x0.75	19	15.3	215.0	448.0
14009	34x0.75	19	16.7	245.0	510.0
14010	41x0.75	19	18.1	298.0	607.0
14011	2x1	18	5.6	19.0	60.0
14012	3x1	18	6.1	29.0	72.0
14013	4x1	18	6.6	38.0	86.0
14014	5x1	18	7.5	48.0	104.0

Nr kat.	Ilość żył x przekrój mm ²	Nr AWG	Średnica zew. ok. mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km
14015	7x1	18	8.1	67.0	141.0
14016	12x1	18	10.9	115.0	230.0
14017	18x1	18	12.9	173.0	343.0
14018	25x1	18	15.4	240.0	485.0
14019	2x1.5	16	6.4	29.0	70.0
14020	3x1.5	16	6.8	43.0	90.0
14021	4x1.5	16	7.6	58.0	109.0
14022	5x1.5	16	8.3	72.0	131.0
14023	7x1.5	16	9.2	101.0	184.0
14024	12x1.5	16	12.4	173.0	309.0
14025	18x1.5	16	14.8	259.0	440.0
14026	25x1.5	16	17.6	360.0	620.0
14027	30x1.5	16	18.6	440.0	842.0
14100	3x2.5	14	8.3	72.0	148.0
14101	4x2.5	14	9.2	96.0	178.0
14102	5x2.5	14	10.1	120.0	221.0