



RE-2X(St)YSWBY, RE-2Y(St)YSWBY (PiMF,TiMF)

Sdělovací a datový kabel, stíněný, armovaný, dle EN 50288-7

Konstrukce

- Měděné laněné jádro:
 - 0,5 mm² (7x0,31 mm)
 - 0,75 mm² (7x0,37 mm)
 - 1 mm² (7x0,43)
 - 1,3 mm² (7x0,49)
 - 1,5 mm² (7x0,52)
- Izolace jádra:
 - zesítlý polyetylén 2X
 - polyetylén 2Y
- Bílá a černá žíla s číslováním, pár: a-žíla černá, b-žíla bílá, s číselným potiskem 1/1, 2/2, atd. V případě verze triple jsou žíly barvy černé, bílé, červené s číslováním
- Žíly stočeny do párů s optimální délkou zkrutu, páry stočeny v polohách + 1 komunikační vodič 0,5 mm² s XLPE (PE) izolací, oranžový – pro vícežilové verze
- PiMF (TiMF) konstrukce – ovinutí páru (trojičky) plastovou páskou, ovinutí pokovenou Al-PET fólií s příložným CuSn drátkem $\varnothing$ 0,6 mm, ovinutí plastovou páskou
- Elektrostatické stínění (St) pokovenou Al-PET fólií s příložným CuSn lankem, 0,5 mm² (7x0,31 mm)
- Ovinutí polyesterovou fólií
- Vnitřní plášť z PVC
- Armování opletením z galvanizovaných ocelových drátků
- Plášť ze speciální směsi
- Samozhášecí a odolné šíření plamene PVC dle IEC 60332-1-2 a VDE DIN 60332-3-24 (kat.C), barva černá nebo modrá do prostředí s nebezpečím výbuchu se zapálením -i- (= jiskrně bezpečný), vhodné pro zabezpečené systémy v zóně 1+2, skupina II, podle IEC 60079-14

Použití

Sdělovací armované kabely se používají k přenosu dat do 200 kbit/s v řídicích a kontrolních obvodech, kde jsou kladeny vysoké požadavky na mechanickou odolnost. Elektrostatické stínění ochraňuje stíněné páry proti vnějšímu elektrostatickému rušení. Nízký útlum linky a nízké vzájemné kapacity umožňují přenos dat na dlouhé vzdálenosti a rychlou akceleraci pulsu. Tyto sdělovací kabely jsou vhodné pro pevné instalace ve vlhkých prostředích, pro použití venkovní a pro uložení do země.

Technická data

- Odpor jádra:
 - 0,5 mm² max. 39,2 Ω/km
 - 0,75 mm² max. 24,6 Ω/km
 - 1,0 mm² max 18,4 Ω/km
 - 1,3 mm² max. 14,2 Ω/km
 - 1,5 mm² max. 12,3 Ω/km
- Provozní teplota:
 - pohyblivé uložení od -5 °C do +50 °C
 - pevné uložení: od -30 °C do +70 °C (pro 2Y)
od -30 °C do +90 °C (pro 2X)
- Jmenovité napětí max. 300 V
- Střídavé zkušební napětí:
 - žíla/žíla 2000 V
 - žíla/stínění 1000 V
- Izolační odpor min. 5 GΩ/km
- Indukčnost max. 0,70 mH/km
- Útlum přeslechu při 60 kHz min. 0,88 dB/km (1,02 dB/km pro PiMF)
- Minimální poloměr ohybu:
 - pevné uložení 10 x průměr kabelu
 - pohyblivé uložení 15 x průměr kabelu

Technické parametry

Objednací číslo	Plášť	Plášť	Počet párů	Počet párů	*	*	průřez jádra [mm ²]	průřez jádra [mm ²]	Vnější o cca [mm]	Vnější o cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0320330	černý	černý	1	1	*	*	2 × 0,75	2 × 0,75	9.5	9.5	17	17	130	130
0320521	černý	černý	2	2	*	*	2 × 0,75	2 × 0,75	14.0	14.0	43	43	231	231
0320331	černý	černý	2	2	*	*	2 × 0,75	2 × 0,75	13.0	13.0	34	34	179	179
0320522	černý	černý	4	4	*	*	2 × 0,75	2 × 0,75	15.5	15.5	82	82	318	318
0320332	černý	černý	4	4	*	*	2 × 0,75	2 × 0,75	15.0	15.0	64	64	246	246
0320523	černý	černý	6	6	*	*	2 × 0,75	2 × 0,75	17.0	17.0	121	121	330	330
0320333	černý	černý	6	6	*	*	2 × 0,75	2 × 0,75	17.5	17.5	94	94	256	256
03205...	černý	černý	8	8	*	*	2 × 0,75	2 × 0,75	19.0	19.0	160	160	443	443
0320334	černý	černý	8	8	*	*	2 × 0,75	2 × 0,75	18.0	18.0	124	124	343	343
0320525	černý	černý	10	10	*	*	2 × 0,75	2 × 0,75	19.5	19.5	198	198	513	513
0320336	černý	černý	12	12	*	*	2 × 0,75	2 × 0,75	21.0	21.0	184	184	485	485
0320526	černý	černý	12	12	*	*	2 × 0,75	2 × 0,75	22.5	22.5	237	237	625	625
0320338	černý	černý	24	24	*	*	2 × 0,75	2 × 0,75	25.8	25.8	364	364	900	900
0320653	černý	černý	4	4	*	*	3 × 1	3 × 1	15.0	15.0	146	146	438	438
0320370	černý	černý	1	1	*	*	2 × 1,3	2 × 1,3	10.5	10.5	34	34	185	185
0320655	černý	černý	8	8	*	*	3 × 1	3 × 1	21.0	21.0	281	281	733	733

Objednací číslo	Plášť	Plášť	Počet párů	Počet párů	x	x	průřez jádra [mm²]	průřez jádra [mm²]	Vnější o cca [mm]	Vnější o cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0320371	černý	černý	2	2	x	x	2 × 1,3	2 × 1,3	14.0	14.0	60	60	256	256
0320571	černý	černý	2	2	x	x	2 × 1,3	2 × 1,3	14.5	14.5	68	68	283	283
0320372	černý	černý	4	4	x	x	2 × 1,3	2 × 1,3	17.0	17.0	114	114	352	352
0320572	černý	černý	4	4	x	x	2 × 1,3	2 × 1,3	17.5	17.5	124	124	390	390
0320373	černý	černý	6	6	x	x	2 × 1,3	2 × 1,3	20.0	20.0	173	173	366	366
0320573	černý	černý	6	6	x	x	2 × 1,3	2 × 1,3	20.5	20.5	181	181	405	405
0320374	černý	černý	8	8	x	x	2 × 1,3	2 × 1,3	21.0	21.0	218	218	491	491
0320574	černý	černý	8	8	x	x	2 × 1,3	2 × 1,3	22.0	22.0	239	239	543	543
0320375	černý	černý	10	10	x	x	2 × 1,3	2 × 1,3	24.5	24.5	288	288	569	569
0320531	modrý	modrý	2	2	x	x	2 × 0,75	2 × 0,75	14.0	14.0	43	43	231	231
0320376	černý	černý	12	12	x	x	2 × 1,3	2 × 1,3	25.0	25.0	322	322	693	693
0320532	modrý	modrý	4	4	x	x	2 × 0,75	2 × 0,75	15.5	15.5	82	82	318	318
0320470	černý	černý	1	1	x	x	3 × 1,3	3 × 1,3	11.0	11.0	45	45	229	229
0320533	modrý	modrý	6	6	x	x	2 × 0,75	2 × 0,75	17.0	17.0	121	121	330	330
0320471	černý	černý	6	6	x	x	3 × 1,3	3 × 1,3	23.0	23.0	258	258	660	660
0320534	modrý	modrý	8	8	x	x	2 × 0,75	2 × 0,75	19.0	19.0	160	160	443	443
0320396	černý	černý	12	12	x	x	2 × 1,5	2 × 1,5	30.0	30.0	364	364	720	720
0320535	modrý	modrý	10	10	x	x	2 × 0,75	2 × 0,75	19.5	19.5	198	198	513	513
03203...	modrý	modrý	1	1	x	x	2 × 0,75	2 × 0,75	9.5	9.5	17	17	130	130
0320536	modrý	modrý	12	12	x	x	2 × 0,75	2 × 0,75	22.5	22.5	237	237	625	625
0320341	modrý	modrý	2	2	x	x	2 × 0,75	2 × 0,75	13.0	13.0	34	34	179	179
0320663	modrý	modrý	4	4	x	x	3 × 1	3 × 1	15.0	15.0	146	146	438	438
03203...	modrý	modrý	4	4	x	x	2 × 0,75	2 × 0,75	15.0	15.0	64	64	246	246
0320665	modrý	modrý	8	8	x	x	3 × 1	3 × 1	21.0	21.0	281	281	733	733
0320343	modrý	modrý	6	6	x	x	2 × 0,75	2 × 0,75	17.5	17.5	94	94	256	256
0320581	modrý	modrý	2	2	x	x	2 × 1,3	2 × 1,3	14.5	14.5	68	68	283	283
03203...	modrý	modrý	8	8	x	x	2 × 0,75	2 × 0,75	18.0	18.0	124	124	343	343
0320582	modrý	modrý	4	4	x	x	2 × 1,3	2 × 1,3	17.5	17.5	124	124	390	390
0320346	modrý	modrý	12	12	x	x	2 × 0,75	2 × 0,75	21.0	21.0	184	184	485	485
0320583	modrý	modrý	6	6	x	x	2 × 1,3	2 × 1,3	20.5	20.5	181	181	405	405
0320348	modrý	modrý	24	24	x	x	2 × 0,75	2 × 0,75	25.8	25.8	364	364	900	900
0320584	modrý	modrý	8	8	x	x	2 × 1,3	2 × 1,3	22.0	22.0	239	239	543	543
0320380	modrý	modrý	1	1	x	x	2 × 1,3	2 × 1,3	10.5	10.5	34	34	185	185
0320381	modrý	modrý	2	2	x	x	2 × 1,3	2 × 1,3	14.0	14.0	60	60	256	256
0320382	modrý	modrý	4	4	x	x	2 × 1,3	2 × 1,3	17.0	17.0	114	114	352	352
0320383	modrý	modrý	6	6	x	x	2 × 1,3	2 × 1,3	20.0	20.0	173	173	366	366
0320384	modrý	modrý	8	8	x	x	2 × 1,3	2 × 1,3	21.0	21.0	218	218	491	491
0320385	modrý	modrý	10	10	x	x	2 × 1,3	2 × 1,3	24.5	24.5	288	288	569	569
0320386	modrý	modrý	12	12	x	x	2 × 1,3	2 × 1,3	25.0	25.0	322	322	693	693
03204...	modrý	modrý	1	1	x	x	3 × 1,3	3 × 1,3	11.0	11.0	45	45	229	229
0320481	modrý	modrý	6	6	x	x	3 × 1,3	3 × 1,3	23.0	23.0	258	258	660	660
03204...	modrý	modrý	12	12	x	x	2 × 1,5	2 × 1,5	30.0	30.0	364	364	720	720