

Profinet – Burial, FRNC, A, B, C

Rychlost přenosu do 100 MBit/s, 100 Ω, FC, Cat 5e



PROFINET

Konstrukce

Měděné jádro:

- Profinet Typ A – holé měděné jádro (AWG22/1) – pevné uložení, venkovní PVC plášť
- Profinet Typ B – pocínované měděné jádro (AWG22/7) flexibilní použití, venkovní PVC plášť
- Profinet Typ C – holé měděné jádro (AWG22/19) – pro kab. řetězy, venkovní PUR plášť, bezhalogenový
- Izolace jádra z polyolefinu, PVC
- Barevné značení žil – bílá, žlutá, modrá, oranžová, hybrid – 1,5 mm² – černé číslované žily
- Žíly jsou stočeny do čtyřky tvaru hvězdice
- Stočené žíly ovinuty plastickou fólií
- Vnitřní plášť PVC (typ A, B) TPE (typ C)
- Stínění Al-PET fólií a opletením z pocínovaných Cu drátků (typ A, B, C), SF/UTP, hybrid – U/SFTP
- Plášť ze speciálního PVC, PE, FRNC nebo PUR, zelená nebo černá barva
- Samozhášecí a odolný šíření plamene dle IEC 60332-1-2 (mimo PE)
- FC = FAST CONNECT

Technická data

- Kabel Profinet zaručuje standardní rychlost do 100MBit/s a je tak optimální pro kvalitní průmyslovou komunikaci.

- Provozní teplota

pohyblivé uložení	PVC	od -5 °C do +70 °C
	PUR	od -30 °C do +70 °C
pevné uložení	PVC	od -40 °C do +80 °C
	PUR	od -40 °C do +70 °C
	FRNC	od -25 °C do +80 °C

- Jmenovité napětí

125 V

- Zkušební napětí

1 000 V

- Izolační odpor

min. 20 MΩ × km

- Odpor jádra (smyčka)

max. 115 Ω × km (typ A a B),
110,8 Ω × km (typ C)

- Kapacita

max. 48 nF/km

- Charakteristická impedance

100 Ω ± 15 Ω

- Minimální poloměr ohybu

Typ A

inf. 7,5× průměr kabelu

Typ B

inf. 8× průměr kabelu

Typ C

inf. 15× průměr kabelu

Aproba

UL/CSA

Použití

Profinet s rychlostí přenosu do 100 MBit/s se stal standardem pro optimální průmyslovou komunikaci. Díky své konstrukci je vhodný pro použití techniky rychlého připojení (FAST CONNECT).

Poznámka

Odpovídá RoHS. Neobsahuje silikon.

*EMC = Elektromagnetická kompatibilita – doporučený typ.

Uváděná rychlost přenosu je platná pouze při dodržení max. délky 100 m (pevné jádro) a 85 m (7 nebo 19 drátkové jádro).

CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 2014/35/EU.

Objednací číslo	Počet žil × průřez jádra [mm ²]	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
Typ A				
06800653	2×2×AWG22/1	6,5 mm	31,0	68,0
Typ B				
06800654	2×2×AWG22/7	6,5 mm	32,0	69,0
Typ C				
06802186	2×2×AWG22/19	6,5 mm	29,0	58,0
Burial PE				
068006531	2×2×AWG22/1	9,0 mm	33,0	101,0
FRNC UL/CSA				
068006532	2×2×AWG22/7	6,5 mm	33,0	72,0
Hybrid FRNC, UL/CSA				
06801651	2×2×AWG22/7+4×1,5	10,3 mm	95,0	153,0