



PŘEVODNÍK PROFIBUS > RS 485

- Galvanické oddělení: 2,5 kVAC
- Napájení 10...30VAC/DC; 80...250VAC/DC

OVLÁDÁNÍ

Přístroj je určený pro převod komunikace mezi přístroji OM xxx a sběrnici PROFIBUS DP bez dalšího ovládání.

Na předním panelu převodníku jsou 4 LED diody pro signalizaci provozního stavu a probíhající komunikace.

OMX PROFIBUS

Převodník je určen pro snadné a cenově výhodné připojení přístrojů firmy ORBIT MERRET™ k lince PROFIBUS pro montáž na DIN lištu. Jedno zařízení může ovládat až 31 přístrojů po lince RS 485 s komunikačním protokolem OM ASCII.

Z přístrojů OM xxx lze vyčítat jednotlivé hodnoty z až 9 kanálů (pro jeden přístroj) i nastavovat limitní stavy. Další možností je zobrazování hodnot i textů na displeji jednotlivých přístrojů.

OMX PROFIBUS
PROFIBUS DP/RS 485

TECHNICKÁ DATA

ROZHRANÍ PROFIBUS

PB	Vstup	EIA RS-485
	Protokol	PROFIBUS DP
	Rychlost	9,6 kBaud...12 MBaud
	Adresa	0...125, nastavitelná v přístrojích OM s adresou „00
	Přenos dat	54B do OM, 44B z OM
	Režimy	- vyčítání hodnot + nastavení limit - zobrazení hodnot FLOAT (Real)/LONG - zobrazení textů - posílání OM ASCII příkazů
	Počet účastníků	< 32 < 126 s použitím opakovače
	Stav přenosu	4x signalizační LED

ROZHRANÍ RS 485

RS	Vstup	RS 485
	Protokol	OM ASCII - upravený firemní protokol pro spojení OM přístrojů
	Formát	8 bitů + bez parity + 1 stop bit
	Rychlost	600...115 200 Baud
	Počet OM přístrojů	< 32
	Rychlost komunik.	0,1...17 s + doba komunikace dle rychlosti (def. 0,6 s)

PŘIPOJENÍ

Kabel	Typ	stíněná kroucená dvojlinka
	Odpor	charakteristický odpor 135...165 Ω
	Kapacita	< 30 pF/m
	Průřez	> 0,32 mm ²
	Délka	1200 m při baud rate 9,6 /19,2 /93,75 kBit/s 1000 m při baud rate 187,5 kBit/s 400 m při baud rate 500 kBit/s 200 m při baud rate 1500 kBit/s 100 m při baud rate 3 000/6 000/12 000 kBit/s
		Pohyblivé vedení: je povoleno do rychlosti přenosu max. 1 500 kBit/s, pro zvýšení bezpečnosti by se nemělo používat pro rychlost přenosu větší než 500 kBit/s

NAPÁJENÍ

Rozsah: 10...30 V AC/DC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I_{STP} < 40 A/1 ms, izolované
80...250 V AC/DC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I_{STP} < 40 A/1 ms, izolované
Spotřeba: < 1,5 W/1,5 VA

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

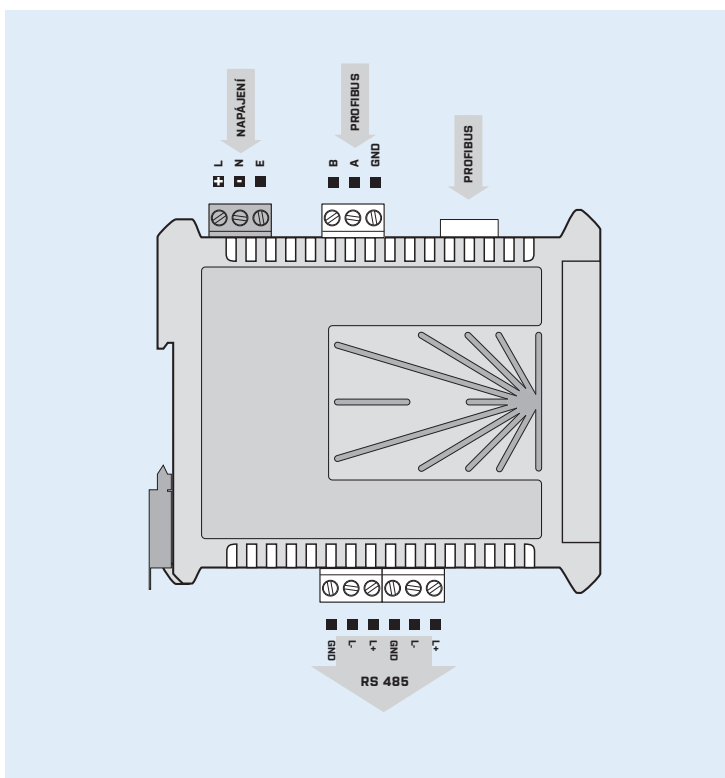
Materiál: PA 66, nehořlavý UL 94 V-1, modrý
Rozměry: 22 x 98 x 113 (š x v x h)
Montáž: na DIN lištu, šířka 35 mm

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení: svorkovnice, průřez vodiče < 2,5 mm²,
9-pinový SUB-D (Canon)
stíněná kroucená dvojlinka charakteristický odpor 135...165 Ω
Doba ustálení: do 5 minut po zapnutí
Pracovní teplota: -20°...60°C
Skladovací teplota: -20°...85°C
Krytí: IP20
El. bezpečnost: ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost: 4 kVAC po 1 min. mezi napájením a vstupem
Izolační odolnost: pro stupeň znečištění II, kategorie měření III,
napájení přístroje > 600 V (ZI), 300 V (DI)
vstup, výstup, PN > 500 V (ZI), 150 V (DI)
EMC: ČSN EN 61326-1

ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

PŘIPOJENÍ



OBJEDNACÍ KÓD

OMX Profibus	-	<input type="checkbox"/>
Napájení	10...30 V AC/DC, izolované*	0
	80...250 V AC/DC, izolované	1

Základní provedení přístroje je označeno tučně

* Uvedení do prodeje není stanoveno