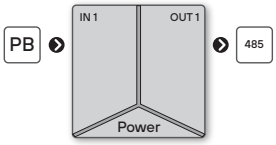
OMX PROFIBUS

- Galvanické oddělení 2,5 kVAC
- Napájení 10…30 V AC/DC; 80…250 V AC/DC

Převodník je určen pro snadné a cenově výhodné připojení přístrojů firmy ORBIT MERRET™ k lince PROFIBUS pro montáží 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.

PŘEVODNÍK PROFIBUS > RS 485



OVLÁDÁNÍ

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

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

TECHNICKÁ DATA

FUNKCE

Vstup - PROFIBUS	
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
Režim	- 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
Výstup - RS 485	
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
Zpoždění	0,1…17 s + doba komunikace dle rychlosti (def. 0,6 s)
Připojení	
Typ	stíněná kroucená dvoulinka
Odpor	charakteristický odpor 135…165 Ω
Kapacita	< 30 pF/m
Průřez	> 0,32 mm²
Délka	1 200 m při baud rate 9.6 / 19.2 / 93.75 kBit/s 1 000 m při baud rate 187.5 kBit/s 400 m při baud rate 500 kBit/s 200 m při baud rate 1 500 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

Napájení	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 *Napájení je jištěno pojistkou uvnitř přístroje*
Spotřeba	< 1,5 W / 1,5 VA

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

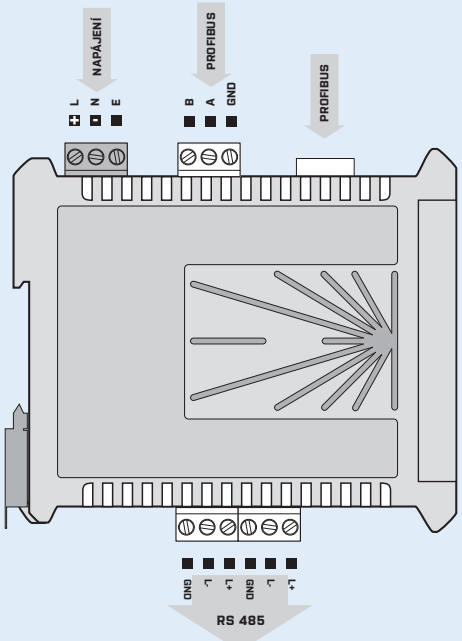
Materiál	PA 66, nehořlavý UL 94 V-I, modrý
Rozměry	22 x 98 x 113 mm (š x v x h)
Montáž	na DIN lištu s šířkou 35 mm

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení	konektorová svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 / 2,5 mm² 9-pinový SUB-D (Canon), stíněná kroucená dvoulinka charakteristický odpor 135…165 Ω
Doba ustálení	do 5 minut po zapnutí
Pracovní teplota	-20°…60°C
Skladovací teplota	-20°…85°C
Pracovní vlhkost	< 95 % r.v., nekondenzující
Krytí	IP20
Provedení	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost	ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	4 kVAC po 1 min. mezi napájením a výstupem
Izolační odolnost*	pro stupeň znečištění II, kategorie měření III napájení přístroje > 600 V (ZI), 300 V (DI) vstup, výstup > 500 V (ZI), 150 V (DI)
EMC	EN 61326-1, Průmyslová oblast

* ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

PŘIPOJENÍ



OBJEDNACÍ KÓD

OMX Profibus -

Napájení	10…30 V AC/DC	**0**
	80…250 V AC/DC	**1**

Základní provedení přístroje je označeno tučně

* Uvedení do prodeje není stanoveno