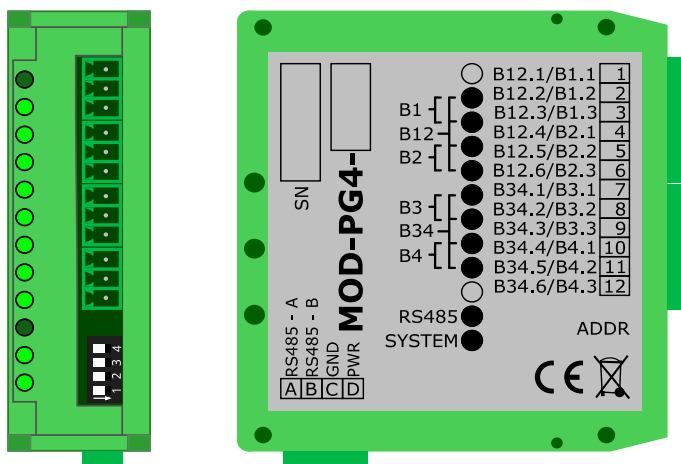


MOD-PG4

Modul s protokolem MODBUS RTU pro realizaci variabilní sestavy IO



CLSVG017c

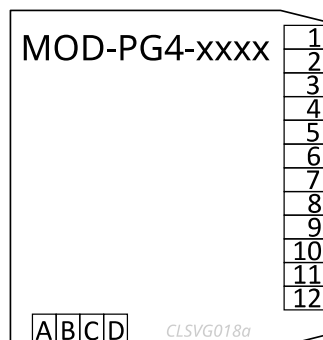
- MODBUS RTU modul
- Pozice pro vložení až 4 zásuvných desek, výběr celkem 16 typů IO
- Izolace IO od systému i mezi sebou
- Napájení spodním konektorem, společným i pro linku RS485
- Signalizační LED a konfigurační DIP
- Montáž na DIN lištu 35mm

Modul MOD-PG4 umožňuje vložení až 4 zásuvných desek základní velikosti nebo 2 zásuvných desek dvojitě velikosti, případně kombinaci 2 desek základní velikosti a 1 dvojitě. Typů zásuvných desek je celkem 16. Zahrnují jak běžné digitální a analogové vstupy a výstupy, tak i čítače nebo měření tenzometrů nebo LVDT senzorů.

Vstupy a výstupy všech zásuvných desek jsou galvanicky oddělené od systému a zároveň tak jsou izolované od vstupů a výstupů ostatních zásuvných desek.

Modul MOD-PG4 obsahuje měření teploty studeného konce (pro použití u termočláňkových měření).

Svorky



CLSVG018a

Spodní

A	RS485 (A)
B	RS485 (B)
C	GND
D	PWR (Napájení vstup)

Přední

1, 2, 3	Zásuvný modul M1 / M12
4, 5, 6	Zásuvný modul M2 / M12
7, 8, 9	Zásuvný modul M3 / M34
10, 11, 12	Zásuvný modul M4 / M34

Technické parametry nosného modulu MOD-PG4

Počet modulů	Až 4 (některé zásuvné desky obsadí 2 pozice)
Galvanické oddělení	Izolační pevnost 500 V stř./1 min., nepoužívat pro oddělení nebezpečných částí
Komunikace	Linka RS485, protokol MODBUS RTU
Signalizace	1x LED systémová signalizace, 1x LED komunikace RS485, 8x LED stav IO
Adresace	4pólový DIP přepínač nebo interní nastavení
Konektory	4pólový 3,5 mm pro RS485 a napájení (spodní) 4x 3pólový 3,5 mm pro vstupy (čelní)
Napájení	10 až 30 V, max. 8 W
Provozní teploty	-20 až +60 °C
Rozměry	75 x 80 x 25 mm (84 x 80 x 25 mm s držákem na DIN lištu)
Výchozí nastavení	Komunikace 19200, 8, E, 1 Adresa DIP přepínačem (mimo adresy 0 = konfigurační režim)

Objednací údaje

MOD-PG4-[a][b][c][d]			
a .. d	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>A = PG-I (0–20 mA s napájením)</p> <p>B = PG-UI2-20 (2x 0–10 V)</p> <p>C = PG-UI2-02 (2x 0–20 mA)</p> <p>D = PG-UI2-11 (0–10 V a 0–20 mA)</p> <p>E = PG-RTD (RTD a odporová čidla)</p> <p>F = PG-TC2 (2x termočlánek)</p> <p>G = PG-POT (potenciometr)</p> <p>H(X) = PG-LC (tenzometr, zabere 2 poz.)</p> <p>I(X) = PG-LVDT (LVDT senzor, zabere 2 pozice)</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>J = PG-AO (analogový výstup 0–10 V nebo 0–20 mA)</p> <p>K = PG-CNT2 (2 kanálový čítač / rychlé vstupy)</p> <p>L(X) = PG-IRC (IRC čítač, zabere 2 pozice)</p> <p>M(X) = PG-IRC-L (IRC čítač s linkovými vstupy, zabere 2 pozice)</p> <p>N = PG-NPN2 (2x NPN tranzistorový výstup)</p> <p>P = PG-PNP2 (2x PNP tranzistorový výstup)</p> <p>R = PG-RE (přepínací relé)</p> <p>X = obsazená pozice, zabrána dvojitou deskou</p> <p>0 = prázdná pozice</p> </td> </tr> </table>	<p>A = PG-I (0–20 mA s napájením)</p> <p>B = PG-UI2-20 (2x 0–10 V)</p> <p>C = PG-UI2-02 (2x 0–20 mA)</p> <p>D = PG-UI2-11 (0–10 V a 0–20 mA)</p> <p>E = PG-RTD (RTD a odporová čidla)</p> <p>F = PG-TC2 (2x termočlánek)</p> <p>G = PG-POT (potenciometr)</p> <p>H(X) = PG-LC (tenzometr, zabere 2 poz.)</p> <p>I(X) = PG-LVDT (LVDT senzor, zabere 2 pozice)</p>	<p>J = PG-AO (analogový výstup 0–10 V nebo 0–20 mA)</p> <p>K = PG-CNT2 (2 kanálový čítač / rychlé vstupy)</p> <p>L(X) = PG-IRC (IRC čítač, zabere 2 pozice)</p> <p>M(X) = PG-IRC-L (IRC čítač s linkovými vstupy, zabere 2 pozice)</p> <p>N = PG-NPN2 (2x NPN tranzistorový výstup)</p> <p>P = PG-PNP2 (2x PNP tranzistorový výstup)</p> <p>R = PG-RE (přepínací relé)</p> <p>X = obsazená pozice, zabrána dvojitou deskou</p> <p>0 = prázdná pozice</p>
<p>A = PG-I (0–20 mA s napájením)</p> <p>B = PG-UI2-20 (2x 0–10 V)</p> <p>C = PG-UI2-02 (2x 0–20 mA)</p> <p>D = PG-UI2-11 (0–10 V a 0–20 mA)</p> <p>E = PG-RTD (RTD a odporová čidla)</p> <p>F = PG-TC2 (2x termočlánek)</p> <p>G = PG-POT (potenciometr)</p> <p>H(X) = PG-LC (tenzometr, zabere 2 poz.)</p> <p>I(X) = PG-LVDT (LVDT senzor, zabere 2 pozice)</p>	<p>J = PG-AO (analogový výstup 0–10 V nebo 0–20 mA)</p> <p>K = PG-CNT2 (2 kanálový čítač / rychlé vstupy)</p> <p>L(X) = PG-IRC (IRC čítač, zabere 2 pozice)</p> <p>M(X) = PG-IRC-L (IRC čítač s linkovými vstupy, zabere 2 pozice)</p> <p>N = PG-NPN2 (2x NPN tranzistorový výstup)</p> <p>P = PG-PNP2 (2x PNP tranzistorový výstup)</p> <p>R = PG-RE (přepínací relé)</p> <p>X = obsazená pozice, zabrána dvojitou deskou</p> <p>0 = prázdná pozice</p>		
<p>Poznámky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dvojitě zásuvné desky, mají v kódování 2 písmena tak, aby bylo vždy dodrženo kódování objednáčích jmen v celkové délce 4 písmen. Tyto desky mohou být pouze v pozici M12 nebo M34. - parametry zásuvných desek jsou uvedeny v samostatném letáku (AVA-CL-LT-15) 			
<p>Příklady objednání:</p> <ul style="list-style-type: none"> MOD-PG4-0000 = prázdný nosný modul MOD-PG4-AENR = proudová smyčka, RTD čidlo, 2x NPN výstup a přepínací relé MOD-PG4-HXG0 = tenzometr a potenciometr (poslední pozice prázdná) MOD-PG4-ALXF = chybné složení, modul se 2 zabranými pozicemi není v pozici M12 nebo M34 			

