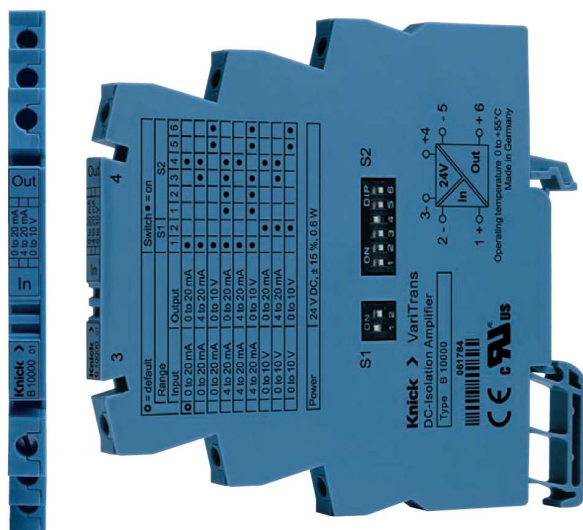


Oddělovací zesilovač VariTrans® B 10000 F0



Galvanické oddělení standardních signálů
0/4...20 mA, 0...10 V

Napájení 24 Vdc

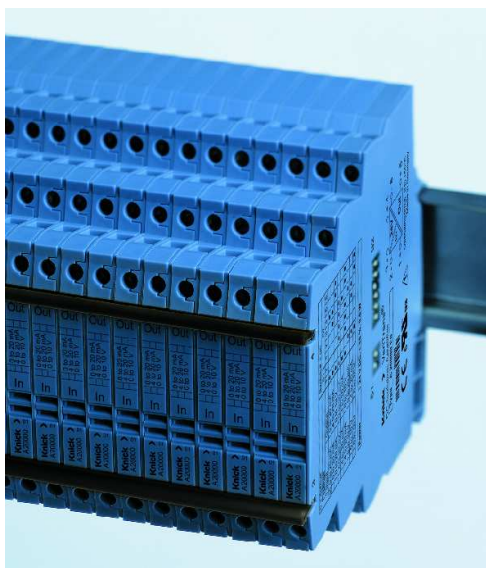
Chyba přenosu < 0,4 %

Montáž na DIN lištu

Šířka modulu 6,2 mm

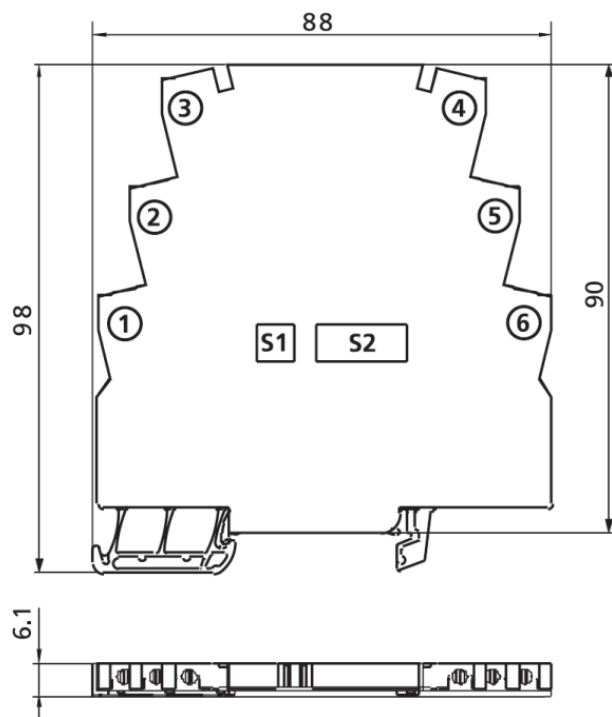
POPIS

Oddělovací zesilovač VariTrans B 10000 F0 je určen pro galvanické oddělení a převod standardních analogových signálů 0-20 mA, 4-20 mA a 0-10 V. Modul má navzájem galvanicky oddělené obvody vstupu, výstupu i pomocného napájení. Způsob zpracování analogového signálu s transformátorovou vazbou zajišťuje vynikající přenosové vlastnosti. Oddělovací zesilovač je k dispozici buď jako nastavitelný - pro 9 kalibrovaných rozsahů, nebo jako pevně nastavený pro jeden z těchto rozsahů. Modul má velmi nízké vlastní oteplení a proto díky jeho extrémně úzké konstrukci (6,2 mm) je možné umístit až 161 oddělovačů vedle sebe na 1 metr DIN lišty. Operační stav je indikován LED diodou na čelním panelu.



TECHNICKÉ ÚDAJE

Vstupní parametry	
Vstup	0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 V (kalibrované rozsahy)
Vstupní odpor	Proud: úbytek napětí < 0,1 V při 20 mA Napětí: cca 100kΩ
Přetížitelnost	Proud: < 100 mA Napětí: napěťový limit 30 V pomocí omezovací diody, max. dovolený trvalý proud 3 mA
Výstupní parametry	
Výstup	0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 V (kalibrované rozsahy)
Zatížení	Proud: ≤ 500Ω Napětí: ≥ 10 kΩ
Další parametry	
Chyba přenosu	< 0,3 % *) Příkladná chyba při provozu "živá nula" 20μA nebo 10 mV
Šířka pásma	> 100 Hz
Zkušební napětí	510 V ~
Pracovní napětí (základní izolace)	100V pro kategorii přepětí II a stupeň znečištění 2 dle EN 61010-1
Elektromagnetická kompatibilita	EN 61326, EN 61326/A1, vyzařování: třída B Odolnost: průmyslový sektor
Teplota okolí	Provoz : 0...+55 °C Skládání a transport: -25...+85 °C
Napájení	24 V DC (±15%), 0,6 W
Konstrukce	6 – pólové svorkové těleso se šroubovacími svorkami, šířka 6,1 mm, další rozměry – viz obr. rozměry
Krytí	IP 20
Hmotnost	50 g
Schválení	UL ® Standardy: UL 508 a CAN/CSA 22.2 No. 14

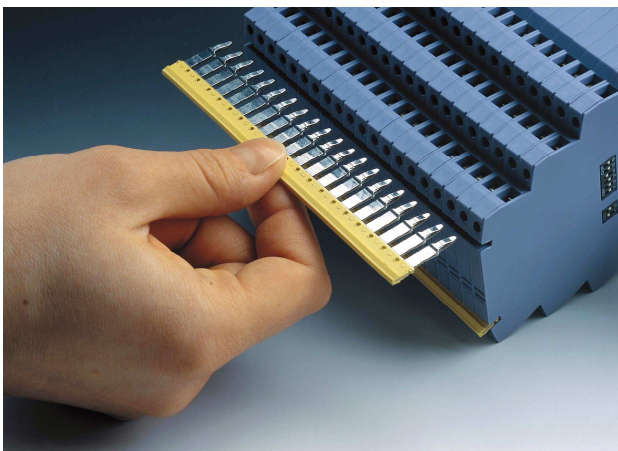
ROZMĚRY (mm):

VariTrans B10000F0

- ❶ – Vstup +
- ❷ – Vstup –
- ❸ – Napájení –
- ❹ – Napájení +
- ❺ – Výstup –
- ❻ – Výstup +

ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

VariTrans B 10000 F0	Vstup	Výstup	Obj. číslo
převod nastavitelný (pomocí DIP spínačů)	0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 V	0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 V	B 10000 F0
s pevným převodem	0...20 mA	0...20 mA	B 10016 F0
	0...20 mA	4...20 mA	B 10017 F0
	0...20 mA	0...10 V	B 10018 F0
	4...20 mA	0...20 mA	B 10026 F0
	4...20 mA	4...20 mA	B 10016 F0
	4...20 mA	0...10 V	B 10028 F0
	0...10 V	0...20 mA	B 10036 F0
	0...10 V	4...20 mA	B 10037 F0
	0...10 V	0...10 V	B 10038 F0
Propojka.	Propojka napájení až 41 modulů.	ZU 0542	



Obr.: Montáž propojky pro rozvod napájení.