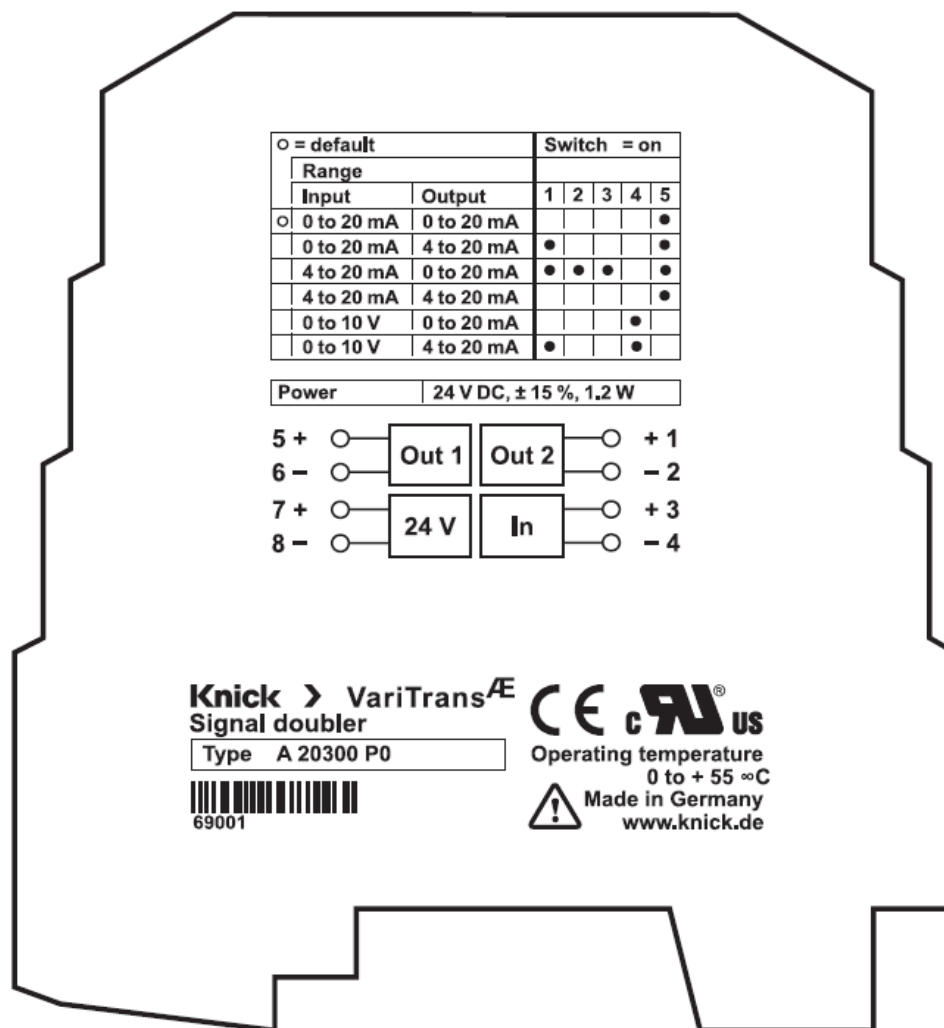


# Zdvojovač standardních signálů **VariTrans<sup>®</sup> A 20300**



## Návod k použití



## Pozor!

Při manipulaci s oddělovacími moduly dodržujte ochranná opatření proti elektrostatickým výbojům (ESD)!

## Pokyny k instalaci

Instalace musí být provedena kvalifikovaným personálem.  
Před zapnutím napájení musí být výstupní obvod zapojen.

## Způsob použití

Modul slouží k oddělení a přenosu standardního signálu 0 (4)...20 mA nebo 0...10 V do dvou výstupních signálů 0.(4) ...20 mA s galvanickým oddělením vstupu, výstupů a napájení. Volba vstupního a výstupních signálů je pomocí DIP přepínačů, oba výstupy jsou zapnuty současně. Napájecí napětí může být distribuováno z jednoho modulu do druhého pomocí konektorů v DIN liště. Napájení lze přivést i přímo na svorky modulu VariTrans<sup>®</sup> A 20300. Proudový odběr je max. 500 mA.



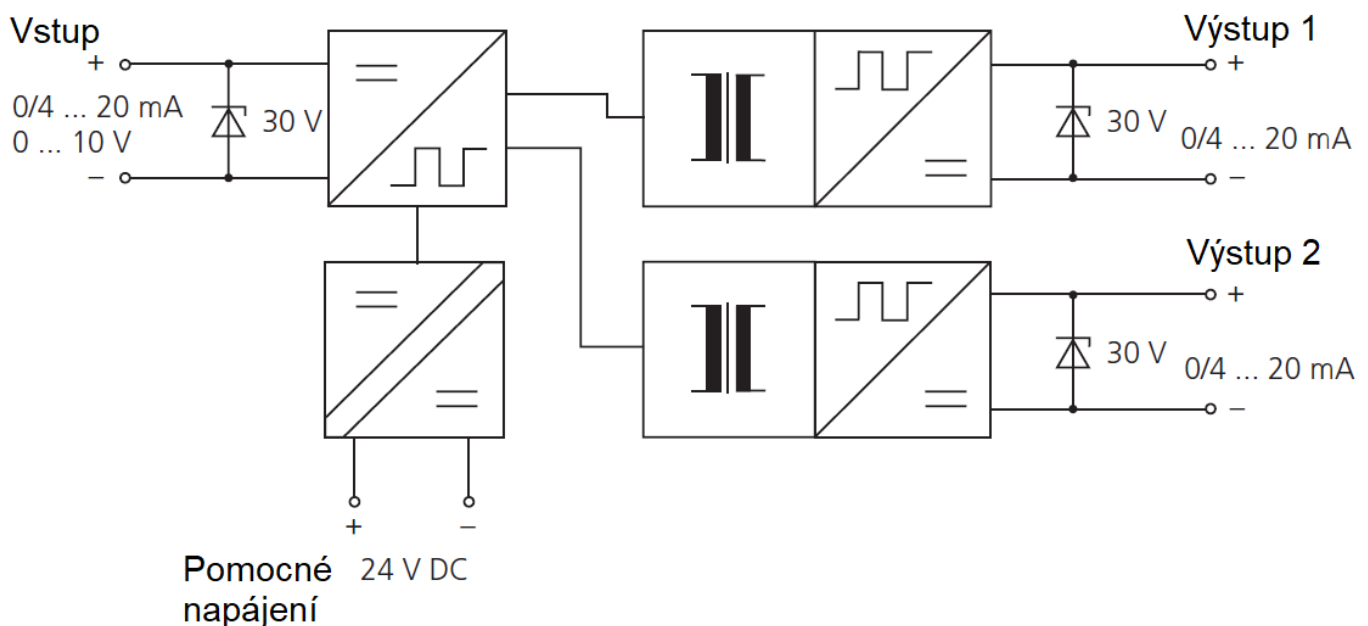
Pozor! Napájení nesmí být připojeno přímo ke konektorům DIN lišty.  
Nevyužité výstupy musí být vyzkratovány.

## Likvidace (Směrnice 2002/96/EU z 25.1.2003)



Dodržujte platné místní nebo národní předpisy týkající se likvidace „elektrických a elektronických zařízení“.

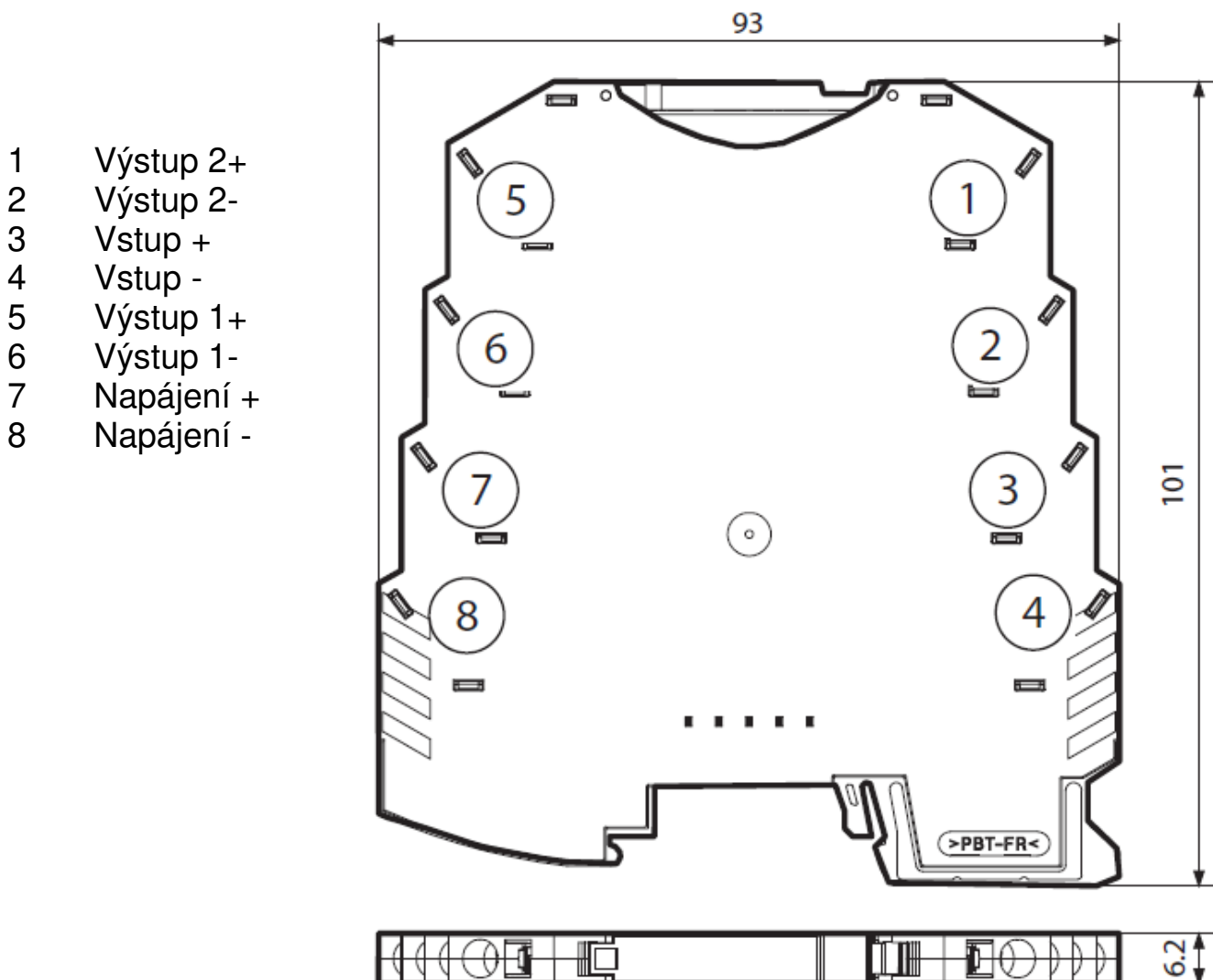
## Blokové schéma



## Montáž a elektrické připojení

Oddělovací modul se instaluje zaklapnutím DIN lišty TS 35 a příčně se upevní pomocí koncovky. Obsazení svorek je vytištěno na krytu.

Průřez vodičů max. 2,5 mm<sup>2</sup>.



### POZOR!

Nepoužité výstupy je nutno vyzkratovat!

Nedodržení tohoto pokynu může způsobit poškození modulu.

### Údaje pro objednávku

#### Typ

VariTrans® A 20300

Konektor do lišty k propojení napájení

Dvou modulů A 20xxx P0

#### Objednací číslo

A 20300 P0

ZU 0628

## IsoTrans<sup>®</sup> A 20300: Všeobecné údaje

### Certifikáty

EMC	Produktová norma ČSN EN 61326 Emitované rušení: Třída B Odolnost vůči rušení: Průmyslové prostředí
-----	--



Standardy: UL 508 a CAN/CSA 22.2 No. 14-95



Prohlášení o shodě k dispozici na [www.knick.de](http://www.knick.de)

### Ostatní údaje

Teplota okolí	Provoz: 0...+55 °C při montáži v řadě Skladování: -25...+85 °C
Konstrukce	Kompaktní modul se šroubovacími svorkami, šířka 6,2 mm, další rozměry viz náčrtek
Krytí	IP 20
Způsob montáže	Na DIN lištu 35 mm
Hmotnost	cca 50 g

## VariTrans<sup>®</sup> A 20300 P0

### Vstup

Vstup 0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 V přepínatelné  
(výchozí nastavení 4...20 mA)

Vstupní odpor  
Proudový vstup: Napěťový úbytek  $\leq 0,1$  V při 20 mA  
(při výpadku napájení cca 350 mV)

Napěťový vstup: Cca 100 k $\Omega$

### Přetížitelnost

Proudový vstup: Proudová ochrana se samočinným zotavením (PTC)  
Napěťový vstup: Omezení na 30 V diodou, max. přípustný trvalý proud 3 mA

### Výstup

Výstupy 1 a 2 0...20 mA, 4...20 mA  
(společná volba, počáteční nastavení 0...20 mA)

Zatížení  $\leq 10$  V ( $\leq 500 \Omega$  při 20 mA)  
 $\leq 20$  V (oba výstupy v sérii)

Ofset  $< 30 \mu\text{A}$

Zbytkové zvlnění  $< 10 \text{ mV}_{\text{eff}}$  (při zátěži 500  $\Omega$ )

Mezní frekvence  $> 100$  Hz

### Vlastnosti přenosu

Chyba přenosu  $< 0,2$  % z měřené hodnoty s proudovým přenosem 1:1  
 $< 0,3$  % z měřené hodnoty u napěťového vstupu  
(přídavná chyba 20  $\mu\text{A}$  u provozu s živou nulou)

Vliv teploty  $< 0,01$  %/K (referenční teplota 23 °C)  
(střední hodnota v celém rozsahu provozní teploty)

<b>Napájení</b>	
Napájecí napětí	24 Vdc ( $\pm 15\%$ ), cca 1,2 W Napájecí napětí může být přivedeno na svorky nebo propojeno od sousedních modulů konektorem v DIN liště
<b>Izolace</b>	
Zkušební napětí	1,5 kVac, 50 Hz, napájení proti vstupu 2,5 kVac, 50 Hz, výstupy navzájem a proti vstupu a napájení
Pracovní napětí (základní izolace)	Až 300 Vac/dc, mezi všemi obvody, pro kategorii přepětí II a stupeň znečištění 3. Při použití s vyšším pracovním napětím nutno dbát na dostatečný odstup resp. izolaci mezi sousedními přístroji.
Ochrana před nebezpečným dotykem	Bezpečné oddělení dle EN 61140 zesílenou izolací dle EN 61010-1. Pracovní napětí 300 Vac/dc mezi všemi obvody pro kategorii přepětí II a stupeň znečištění 2. Při použití s vyšším pracovním napětím nutno dbát na dostatečný odstup resp. izolaci mezi sousedními přístroji.