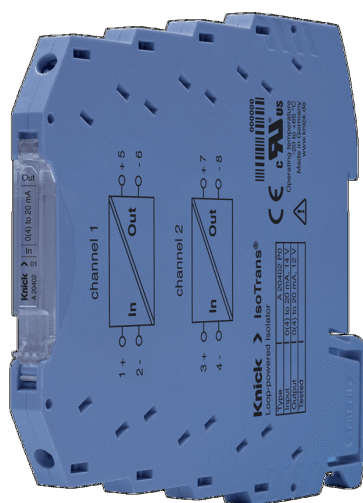


# Oddělovací modul IsoTrans<sup>®</sup> A 20400



**Pasivní galvanický oddělovač  
pro bezpečné oddělení  
standartních signálů 0(4)...20 mA**

**Jedno- nebo dvoukanálový modul  
na DIN lištu, šířka jen 6 mm !**

**Bezpečné oddělení podle EN 61140  
až do 300 Vac/dc**

**Chyba přenosu < 0,1 %**

**Zkušební napětí 2,5 kV**

**Doba záruky 5 let**

## POPIS

Oddělovací modul IsoTrans A 20400 je určen pro bezpečné galvanické oddělení standartních analogových signálů 0(4)...20 mA. IsoTrans A 20400 umožňuje díky své kompaktní konstrukci dosáhnout extrémně vysokou hustotu montáže; jedno- nebo dvoukanálový modul má šířku jen 6,2 mm, na 10 cm lišty lze tedy umístit až 32 kanálů.

IsoTrans A 20400 zajišťuje bezpečné oddělení potenciálů podle EN 61140 až do 300 Vac/dc a je vybaven i ochranou vlivu zátěže (loadstop<sup>®</sup>), která brání zpětnému působení poruchy výstupní smyčky (přerušení nebo změny zátěže) na vstupní proudovou smyčku.



## TECHNICKÉ ÚDAJE

Vstupní parametry	A 20401 a A 20402 (bez ochrany vlivu zátěže)	A 20411 a A 20412 (s ochranou vlivu zátěže)
Vstup	0(4)...20 mA / max. 18 V	0(4)...20 mA / max. 3 V
Proudový odběr	<150 $\mu$ A	
Úbytek napětí	cca 1,7 v při 20 mA	cca 1,5 v při 20 mA
Přetížitelnost	40 mA, 18 V	50 mA, 3 V
Výstupní parametry		
Výstup	0(4)...20 mA / max. 12 V (zátěž 600 $\Omega$ při 20 mA)	0(4)...20 mA / max. 1,2 V (zátěž 60 $\Omega$ při 20 mA)
Zbytkové zvlnění	<10 mV <sub>eff</sub>	
Vlastnosti přenosu		
Chyba přenosu	< 0,1 %	
Vliv zátěže	<0,05 % / 100 $\Omega$	zanedbatelný
Doba odezvy (T <sub>99</sub> )	cca 5 ms při zátěži 500 $\Omega$	cca 5 ms při zátěži 60 $\Omega$
Vliv teploty <sup>1)</sup>	< 0,002%/K a zátěž 100 $\Omega$	< 0,002%/K
Izolace		
Galvanické oddělení	Oddělení vstupu a výstupu a všech ostatních obvodů	
Zkušební napětí	2,5 kV, 50 Hz	
Pracovní napětí (základní izolace)	300 Vac/dc pro kategorii přepětí II a stupeň znečištění 2 mezi vstupem, výstupem a všemi ostatními obvody	
Ochrana před nebezpečným dotykem	Bezpečné oddělení dle EN 61140 zesílenou izolací dle EN 61010-1. Pracovní napětí 300 Vac/dc pro kategorii přepětí II a stupeň znečištění 2 mezi vstupem, výstupem a všemi ostatními obvody. Při použití s vyšším pracovním napětím nutno dbát na dostatečný odstup resp. izolaci mezi sousedními přístroji.	

**Údaje pro objednávku:**

Jednokanálový modul **A 20401 P0**  
bez ochrany proti vlivu zátěže

Dvoukanálový modul **A 20402 P0**  
bez ochrany proti vlivu zátěže

Jednokanálový modul **A 20411 P0**  
s ochranou proti vlivu zátěže

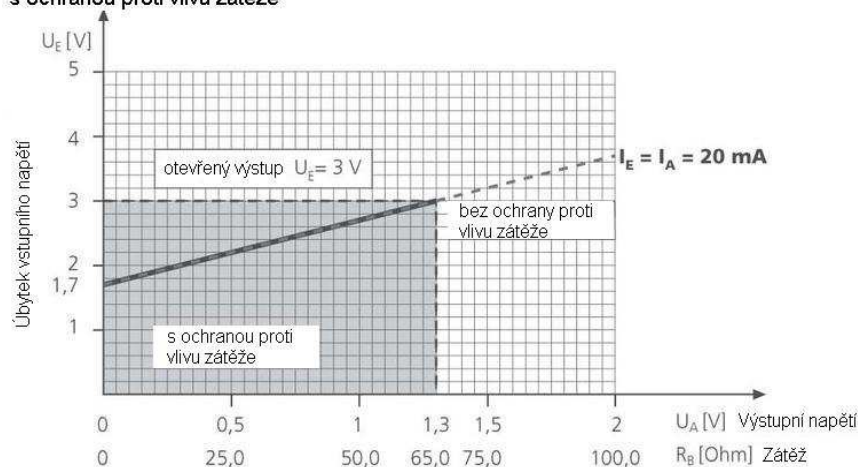
Dvoukanálový modul **A 20412 P0**  
s ochranou proti vlivu zátěže

Certifikáty	A 20401 a A 20402 (bez ochrany vlivu zátěže)	A 20411 a A 20412 (s ochranou vlivu zátěže)
Elektromagnetická kompatibilita <sup>2)</sup>	Dle EN 61326 Vyzařování: Třída B Odolnost proti rušení: Pro průmyslové prostředí	
cUL	UL 508 a CAN/CSA 22.2 No. 14-95	
Ostatní údaje		
Frekvence měniče	cca 100 kHz	
Teplota okolí	Provoz : -20...+65 °C Skladování a transport:-25...+85 °C	
Konstrukce	Kompaktní modul; šířka 6,2 mm	
Krytí	IP 20	
Způsob montáže	Na DIN lištu	
Hmotnost	cca 50 g	

1) Střední hodnota pro provozní rozsah teploty -20...+65 °C

2) Platí pro 4...20 mA; při rušení malé fluktuace možné

**Přenosová charakteristika  
s ochranou proti vlivu zátěže**



**Rozměry (mm) a zapojení:**

