

Napájecí zdroj, oddělovač a převodník Typu ZSP-41



- ✓ Úplné galvanické oddělení obvodů (vstup-výstup, vstup-napáječ, výstup-napáječ)
- ✓ Možnost volby vstupního i výstupního signálu
- ✓ Možnost napájení ze vstupní strany převodníku dvou vodičově
- ✓ Pouzdro je pro montáž na typizovanou DIN lištu (TS35)

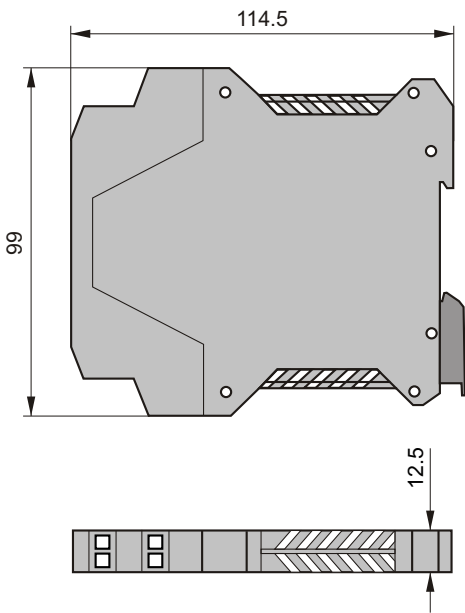
Určení, funkce

Napájecí zdroj, oddělovač a převodník signálů ZSP-41 je určen pro galvanické rozdělení vstupního signálu (4...20 mA, 0...20 mA, 0 až 10 V, 0 až 20 V) a k převodu přes oddělovací systém na libovolný výstupní signál.

Typickým použitím přístroje je galvanické rozdělení obvodů nainstalovaných v centrální části. To umožňuje do značné míry omezit – minimalizovat poruchy v obvodech, v regulaci automatického systému řízení. Možnost změny vstupních i výstupních signálů usnadňuje konfigurace automatického systému s aparaturou různých norem.

Konfigurace, kalibrace

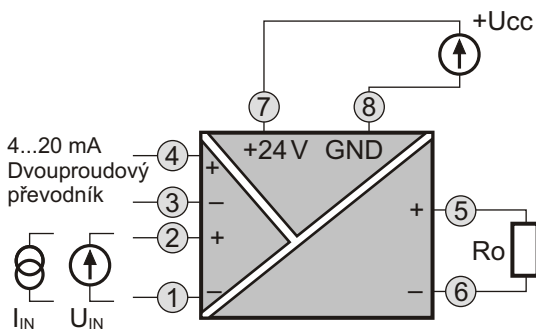
Uživatel má možnost pomocí přepínačů nastavení konfigurace vstupu a výstupu dle následujících signálů:



Přepínače vstupní konfigurace

	DP2		DP4			
	1	2	1	2	3	4
0...20 mA	+	+	+	+	-	+
4...20 mA	+	+	+	-	+	+
Dvouproudový převodník	-	+	+	-	+	+
0...10 V	+	+	-	+	-	+
0...20 V	+	+	-	+	-	-

Schéma elektrických zapojení



Přepínače výstupní konfigurace

	1	2	3	4
0...20 mA	-	-	-	-
4...20 mA	-	+	-	+
0...10 V	+	-	+	-

+ zapnutý (ON)
- vypnutý (OFF)

Přístup k přepínačům – je po vysunutí předního panelu krytu. Je možné také dodat převodník s jinými vstupními a výstupními signály. Kalibrace se provádí pomocí potenciometrů.

Technická data

Vstupní data

Vstupní signál (podle volby přepínačem) 0...20 mA, 4...20 mA
4...20 mA + napájení převodníku
0...10 V

Speciální provedení jiné vstupní signály

Vstupní odpor $\geq 50 \text{ k}\Omega$ (napěťový vstup)
20 Ω (proudový vstup)

Výstupní data

Výstupní signál (podle volby přepínače) 0...20 mA, 4...20 mA
0...10 V Speciální provedení jiné výstupní signály

Zatěžovací odpor 0...500 Ω (proudový výstup)
 $\geq 1 \text{ k}\Omega$ (napěťový výstup)

Galvanické oddělení optoelektrické
Odolnost proti průrazu (test) napětí 1,5 kV AC, 50 Hz, 1 min

Dynamická charakteristika

Přenosové pásmo 5 Hz (3 dB)

Chyby převodu

Základní chyba $\leq \pm 0,16\%$
Převodník je standardně nastaven na rozsah 4...20 mA / 4...20 mA. Přepnutí na jiný rozsah zhoršuje třídu přesnosti převodníku na 0,25% (je možné nastavení převodníku na třídu 0,16% pomocí trimrů, které jsou přístupné po vysunutí předního panelu krytu).

Vliv změn teploty $\leq \pm 0,1\%$ / 10°C

Vliv změny zatěžovacího odporu $\leq \pm 0,1\%$ / 100 Ω (na proudovém výstupu)
 $\leq \pm 0,1\%$ (od 1 do 10 k Ω pro napěťový výstup)

Vliv frekvenčních poruch 50 Hz $\leq \pm 0,1\%$

Vliv kolísáním napětí 220 V $\leq \pm 0,1\%$

Vliv změn napájecího napětí $\leq \pm 0,1\%$

Napájení

Napájecí napětí 24 V $\pm 20\%$

Proud napájení $\leq 100 \text{ mA}$

Podmínky normálního provozu

Teplota okolí 5...60°C

Relativní vlhkost 30...80%

Kryt

Typ ME 12,5 (PHOENIX)

Stupeň povrchového krytí IP-20

Hmotnost

0,1 kg

Způsob objednávky

Standardní provedení: **ZSP-41**

Speciální provedení: **ZSP-41 /** **/**

Vstupní signál

Výstupní signál