

Oddělovač a převodník signálů SP-11



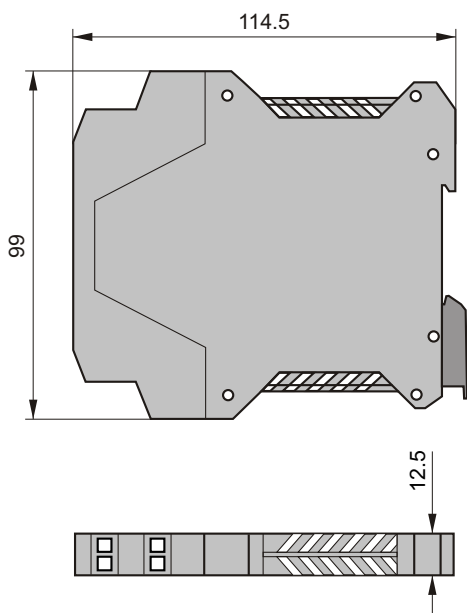
- ✓ Provedení jednobokanálové nebo dvoukanálové v krytu šíře 12, 5mm
- ✓ Optoelektronické galvanické oddělení vstupu výstupu
- ✓ Možnost volby výstupního signálu
- ✓ Napájení 9...36 V ze smyčky výstupního signálu
- ✓ Kryt je upravený pro montáž na typizovanou DIN lištu (TS35)

Určení, funkce

Separátor-převodník SP-11 je určen pro galvanické oddělení vstupního signálu ($4 \div 20$ mA, $0 \div 20$ mA, $0 \div 5$ mA, $1 \div 5$ mA, $0 \div 10$ V, $2 \div 10$ V) a jeho převodu přes oddělovací část na výstupní signál $4 \div 20$ mA při napájení z proudové smyčky výstupního signálu. Typickým nasazením oddělovače je galvanické oddělení měřících obvodů, nainstalovaných na zařízení, od centrální části. To umožňuje zrušit ve značném stupni vliv poruch na zařízení v řídicích obvodech.

Konfigurace, kalibrace

Uživatel má možnost pomocí přepínače konfigurace vstupu dosáhnout slučitelnosti s následujícími signály:

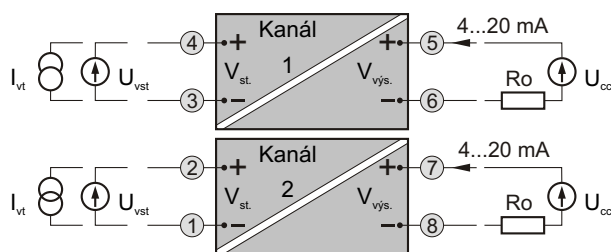


Vstup	Přepínače			
	1	2	3	4
4...20 mA	+	-	+	+
0...20 mA	+	+	-	+
0...5 mA	+	+	-	-
1...5 mA	+	-	+	-
0...10 V	-	+	-	+
2...10 V	-	-	+	+

+ zapojený (ON)
- vypnutý (OFF)

Přístup k přepínačům je možný po vysunutí krytu předního panelu. Je možné dodat provedení oddělovače také s jinými vstupními signály. Kalibrace se provádí pomocí potenciometrů.

Schéma elektrických zapojení



Technická data Vstupní data

• Vstupní signál (je nastavitelný pomocí přepínače)	0...20 mA, 4...20 mA, 0...5 mA, 1...5 mA, 0...10 V, 2...10 V
Speciální provedení - jiné vstupní signály	
Vstupní odpor	≥ 50 kΩ (Vst napěťový) ≤ 20 Ω (Vst proudový)
• Výstupní data	
Výstupní signál	4...20 mA
Zatěžovací odpor	0...500 Ω
• Galvanické oddělení	optoelektrické
Odolnost proti průrazu (test)	napětí 1,5 kV AC, 50 Hz, 1 min
• Dynamická charakteristika	
Pásmo převodu	5 Hz (3 dB)
• Chyby převodu	
Základní chyba	≤ ±0,16%
Typově je převodník naostavený na rozsah 4...20 mA / 0...20 mA. Přepnutí na jiný rozsah zhoršuje třídu přesnosti převodníku o 0,25% (je možné doplnit nastavení převodníku až na třídu 0,16% pomocí trymrů, které jsou přístupné povysunutí předního panelu krytu).	
Vliv změn teploty	≤ ±0,1% / 10°C
Vliv změny zatěžovacího odporu	≤ ±0,1% / 100 Ω
Vliv rušivé frekvence 50 Hz	≤ ±0,1%
Vliv paralelních rušení 220 V	≤ ±0,1%
Vliv změn napájecího napětí	≤ ±0,1%
• Napájení	
Napájecí přívod	9...36 V
• Podmínky normálního provozu	
Teplota okolí	5...60°C
Relativní vlhkost	30...80%
• Kryt	
typu	ME 12,5
(Phoenix)	
Stupeň mechanického krytí	IP 20
• Hmotnost	0,1 kg

Způsob objednávky

