

Typová řada **signálových adaptérů BOS S** se používá k zavedení přídatných funkcí na již použité snímače. Výstupní signály nebo počítací a časové funkce mohou být přidány do existujících instalací beze změny samotných snímačů. Signálový adaptér se jednoduše vloží mezi standardní M12 spojení snímače a konektoru s kabelem. Nastavení se snadno provede pomocí řídicího vodiče metodou Teach-in. Signálové adaptéry mohou být také použity jako spínací zesilovače a mohou být navzájem kombinovány.

BOS S-C počítá výstupní impulsy nebo mezery od snímače a generuje výstupní signál, pokud je dosaženo nastaveného počtu. Rozsah počítání může být nastaven libovolně v rozsahu 1...65535. Jednotka také umožňuje invertovat výstupní funkci (spínací/rozpínací).

BOS S-T Vám umožňuje realizovat zpožděné sepnutí nebo rozepnutí od 1 ms do 65535 ms. Tovární nastavení je 100 ms, zpožděné rozepnutí.

BOS S-F převádí signál PNP na signál NPN. Umožňuje také změnu výstupní funkce spínací na rozpínací a naopak.

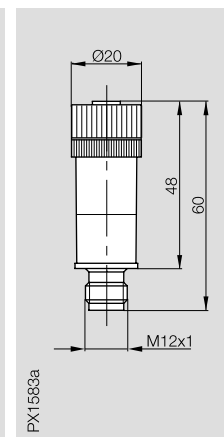
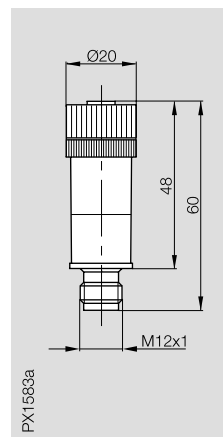
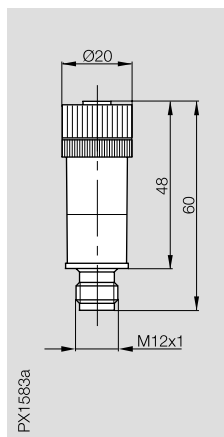
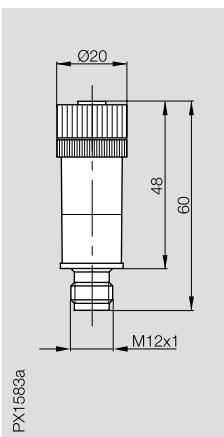
BOS S-M je volně nastavitelný modul pro kontrolu kmitočtu. Je "aktivní" pokud nastavený kmitočet zůstává 5% pod limitní hodnotou.



Přehled funkcí signálových adaptérů

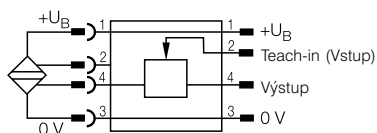
Funkce	Přístroj	Nastavení
Invertor spínací/rozpínací	BOS S- C01	Čítač mezer 1
Flip-Flop (tlačítko start/stop)	BOS S- C01	Čítač mezer 2
Dělička (1 puls na otáčku)	BOS S- C01	Čítač impulsů n
Čítač dílů (odpočítávání)	BOS S- C01	Čítač impulsů n
Spínací zesilovač do 400 mA	BOS S- C01	Čítač impulsů 1
Zpožděné rozepnutí	BOS S- T01	Zpožděné rozepnutí n
Zpoždění sepnutí	BOS S- T01	Zpožděné sepnutí n
Převodník PNP/NPN	BOS S- F01	Tovární nastavení
Převodník PNP/NPN a změna spínací/rozpínací funkce	BOS S- F01	Spínací/rozpínací podle snímače
Kontrola klidového stavu	BOS S- M01	
Kontrola otáček	BOS S- M01	
Kontrola poklesu otáček	BOS S- M01	

Serie	BOS S	BOS S	BOS S	BOS S
Funkce	programovatelný čítač mezer nebo impulsů, invertor	programovatelný čas zpoždění sepnutí / rozepnutí	převodník PNP/NPN, změna rozpínací/ spínací funkce	programovatelná kontrola kmitočtu



Typové označení PNP	BOS S-C01	BOS S-T01	BOS S-F01	BOS S-M01
Typové označení NPN	BOS S-C02	BOS S-T02	BOS S-F02	BOS S-M02
Napájecí napětí U_B	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
Jmenovitý pracovní proud I_o	< 400 mA	< 400 mA	< 400 mA	< 400 mA
Proud naprázdno I_o max.	≤ 10 mA	≤ 10 mA	≤ 10 mA	≤ 10 mA
Ochrana proti přepólování	ano	ano	ano	ano
Ochrana proti zkratu	ano	ano	ano	ano
Vstupní odpor	> 10 kΩ	> 10 kΩ	> 10 kΩ	> 10 kΩ
Zpoždění při sepnutí/rozepnutí	0,1 ms	0,1 ms	0,1 ms	0,1 ms
Maximální vstupní frekvence	10 kHz	10 kHz	10 kHz	10 kHz
Vstup	PNP NPN	PNP NPN	PNP NPN	PNP NPN
Výstup	PNP NPN	PNP NPN	PNP NPN	PNP NPN
Nejmenší přednastavený počet	1			
Největší přednastavený počet	65535			
Nejmenší nastavitelný čas		1 ms		
Největší nastavitelný čas		65535 ms		
Rozsah sledované frekvence				0,015 Hz...1kHz
Indikace funkce	LED červená	LED červená	LED červená	LED červená
Provozní teplota okolí T_a	0...+60 °C	0...+60 °C	0...+60 °C	0...+60 °C
Krytí podle IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Třída ochrany	□	□	□	□
Materiál pouzdra	PBT/PA 6.6	PBT/PA 6.6	PBT/PA 6.6	PBT/PA 6.6
Připojení vstupu	Zásuvka M12, 4 piny	Zásuvka M12, 4 piny	Zásuvka M12, 4 piny	Zásuvka M12, 4 piny
Připojení výstupu	Zástrčka M12, 4 piny	Zástrčka M12, 4 piny	Zástrčka M12, 4 piny	Zástrčka M12, 4 piny
Doporučený konektor	BKS- 19/BKS- 20	BKS- 19/BKS- 20	BKS- 19/BKS- 20	BKS- 19/BKS- 20
Hmotnost	15 g	15 g	15 g	15 g

Schéma zapojení

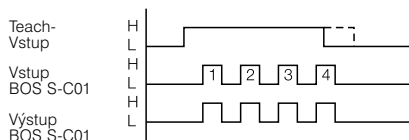


Nastavení funkcí

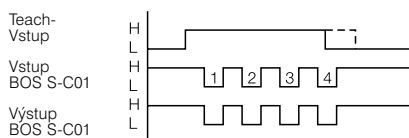
Signálový adaptér BOS S-C

Programovatelný čítač impulsů nebo mezer

Učení čítače impulsů



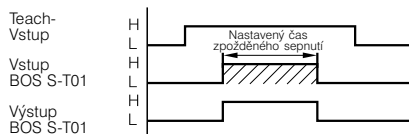
Učení čítače mezer



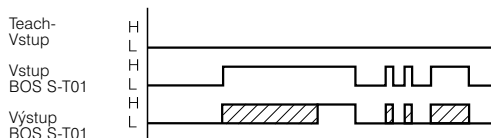
Signálový adaptér BOS S-T

Programovatelný čas zpoždění sepnutí nebo rozepnutí

Učení zpožděného sepnutí



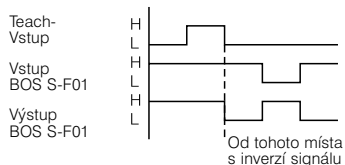
Provoz se zpožděným sepnutím



Signálový adaptér BOS S-F

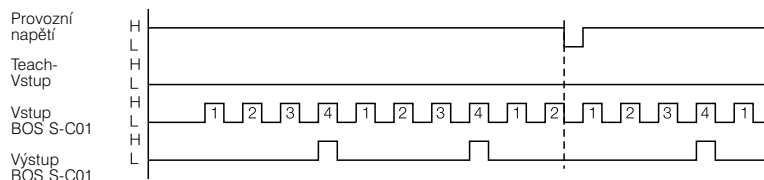
Převodník NPN/PNP, změna rozpínací/spínací funkce

Učení s inverzí signálu

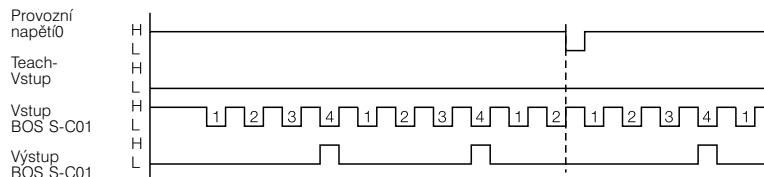


H = Vstup nebo výstup aktivní; L = Vstup nebo výstup neaktivní

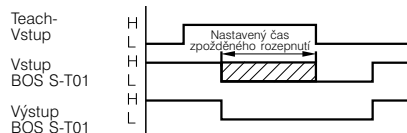
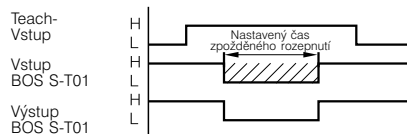
Provoz jako čítač impulsů



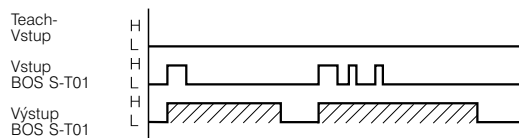
Provoz jako čítač mezer



Učení zpožděného rozepnutí



Provoz se zpožděným rozepnutím



Učení bez inverze signálu

