

## Signaladapter BOS S

Die clevere Erweiterung  
für Ihre Sensoren



Mit den **Signaladaptern** der Baureihe **BOS S** können verschiedene Zusatzfunktionen an Sensoren ohne Aufwand realisiert werden. Ausgangssignale oder Zähl- und Zeitfunktionen lassen sich ohne zusätzliche Installationen verändern. Der Signaladapter wird einfach zwischen die genormten M12-Anschlüsse von Sensor und Anschlussleitung gesteckt. Er lässt sich per Teach-in über eine Steuerung einfach einstellen. Die Signaladapter können zudem als Schaltverstärker eingesetzt werden und sind miteinander kombinierbar.

Der **BOS S-C** zählt die Ausgangsimpulse oder -pausen eines Sensors und gibt beim Erreichen der voreingestellten Zahl einen Ausgangsimpuls. Der Zählbereich reicht von 1...65535 und ist frei einstellbar. Zusätzlich besitzt er eine Ausgangsinverterfunktion (Öffner/Schließer).

Mit dem **BOS S-T** lässt sich eine Anzugs- oder Abfallverzögerung von 1 ms bis zu 65 s realisieren. Vom Werk aus ist eine Abfallverzögerung von 100 ms eingestellt.

Der **BOS S-F** wandelt ein angeschlossenes PNP-Signal in ein NPN-Signal um. Zusätzlich kann die Ausgangsfunktion Öffner/Schließer umgeschaltet werden.

**Signaladapter-Auswahlhilfe**

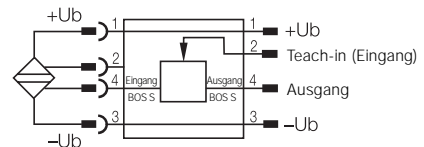
Funktion	Gerät	Einstellung
Öffner-/Schließer-Inverter	BOS S-C01	Pausenzähler 1
Flip-Flop (Eintaster/Austaster)	BOS S-C01	Pausenzähler 2
Teiler (1 Impuls pro Umdrehung)	BOS S-C01	Impulszähler n
Teile zählen (Count down)	BOS S-C01	Impulszähler n
Schaltverstärker bis 400 mA	BOS S-C01	Impulszähler 1
Abfallverzögerung	BOS S-T01	Abfallverzögerung n
Anzugsverzögerung	BOS S-T01	Anzugsverzögerung n
PNP/NPN-Umsetzung	BOS S-F01	Werkseinstellung
PNP/NPN-Umsetzung und Öffner-/Schließer-Umschaltung	BOS S-F01	Öffner/Schließer teachen

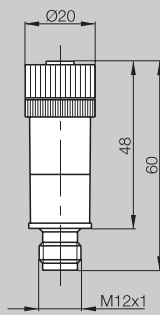
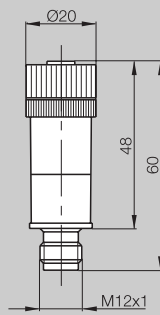
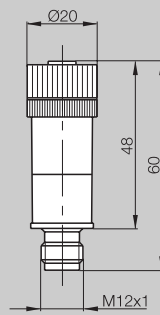
Serie	
Funktion	



Bestellcode PNP	
Betriebsspannung $U_B$	
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	
Leerlaufstrom $I_0$ max.	
verpolungssicher	
kurzschlussfest	
Eingangswiderstand	
Ein/Ausschaltverzug	
max. Eingangsfrequenz	
kleinste einstellbare Zeit	
größte einstellbare Zeit	
Eingang	
Ausgang	
kleinste Vorwahlzahl	
größte Vorwahlzahl	
Funktionsanzeige	
Umgebungstemperatur $T_a$	
Schutzart nach IEC 60529	
Schutzklasse	
Gehäusewerkstoff	
Anschlussart Eingang	
Anschlussart Ausgang	
Steckverbindervorschlag	
Gewicht	
NPN auf Anfrage	

**Anschluss-Schaltbild**



<p><b>BOS S</b>                      Programmierbarer                      Impuls- oder Pausenzähler,                      Schaltinverter</p>	<p><b>BOS S</b>                      Programmierbarer                      Timer für Ein- und Ausschalt-                      verzögerung</p>	<p><b>BOS S</b>                      PNP/NPN-Umwandler,                      einstellbare Öffner-/Schließer-                      Umschaltung</p>	
			
<p><b>BOS S-C01</b></p>	<p><b>BOS S-T01</b></p>	<p><b>BOS S-F01</b></p>	
<p>10...30 V DC</p>	<p>10...30 V DC</p>	<p>10...30 V DC</p>	
<p>&lt; 400 mA</p>	<p>&lt; 400 mA</p>	<p>&lt; 400 mA</p>	
<p>≤ 10 mA</p>	<p>≤ 10 mA</p>	<p>≤ 10 mA</p>	
<p>ja</p>	<p>ja</p>	<p>ja</p>	
<p>ja</p>	<p>ja</p>	<p>ja</p>	
<p>&gt; 10 kOhm</p>	<p>&gt; 10 kOhm</p>	<p>&gt; 10 kOhm</p>	
<p>0,1 ms</p>	<p>0,1 ms</p>	<p>0,1 ms</p>	
<p>10 kHz</p>	<p>10 kHz</p>	<p>10 kHz</p>	
<p></p>	<p>1 ms</p>	<p></p>	
<p></p>	<p>65535 ms</p>	<p></p>	
<p>PNP</p>	<p>PNP</p>	<p>PNP</p>	
<p>PNP</p>	<p>PNP</p>	<p>NPN</p>	
<p>1 ms</p>	<p></p>	<p></p>	
<p>65535 ms</p>	<p></p>	<p></p>	
<p>LED rot</p>	<p>LED rot</p>	<p>LED rot</p>	
<p></p>	<p></p>	<p></p>	
<p>0...+ 60 °C</p>	<p>0...+ 60 °C</p>	<p>0...+ 60 °C</p>	
<p>IP 67</p>	<p>IP 67</p>	<p>IP 67</p>	
<p>☐</p>	<p>☐</p>	<p>☐</p>	
<p>PBT/PA 6.6</p>	<p>PBT/PA 6.6</p>	<p>PBT/PA 6.6</p>	
<p>M12-Buchse 4-polig</p>	<p>M12-Buchse 4-polig</p>	<p>M12-Buchse 4-polig</p>	
<p>M12-Stecker 4-polig</p>	<p>M12-Stecker 4-polig</p>	<p>M12-Stecker 4-polig</p>	
<p>BKS-B 19/BKS-B 20</p>	<p>BKS-B 19/BKS-B 20</p>	<p>BKS-B 19/BKS-B 20</p>	
<p>15 g</p>	<p>15 g</p>	<p>15 g</p>	

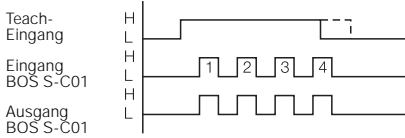


**Einstellfunktionen**

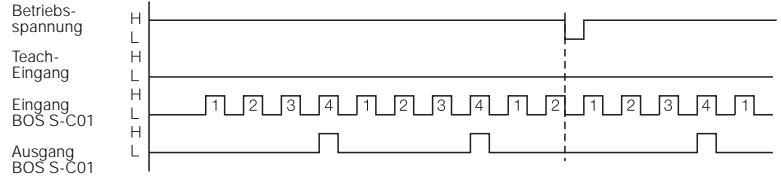
**Signaladapter BOS S-C**

Programmierbarer Impuls- oder Pausenzähler

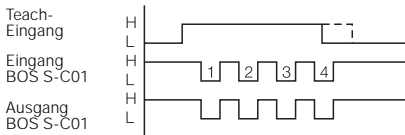
Teachen Impulszähler



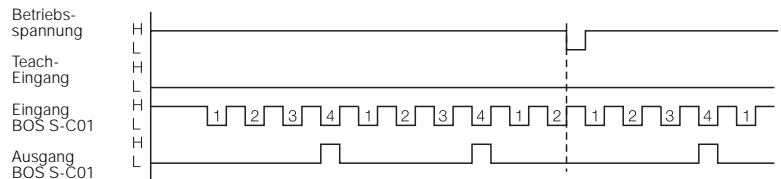
Betrieb als Impulszähler



Teachen Pausenzähler



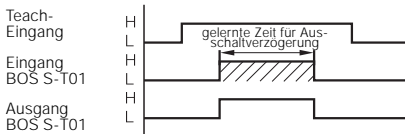
Betrieb als Pausenzähler



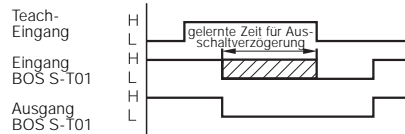
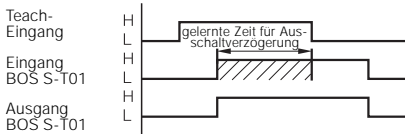
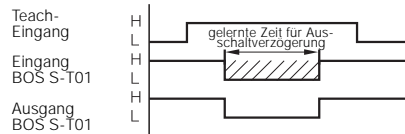
**Signaladapter BOS S-T**

Programmierbarer Timer für Einschalt- oder Ausschaltverzögerung

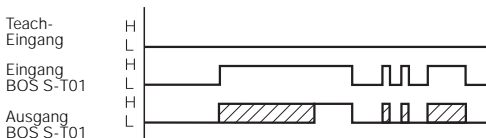
Teachen einer Einschaltverzögerung



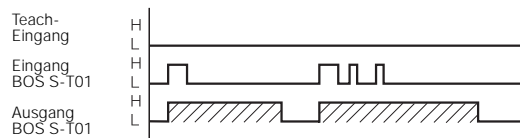
Teachen einer Ausschaltverzögerung



Betrieb mit Einschaltverzögerung



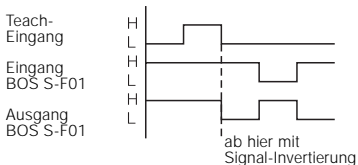
Betrieb mit Ausschaltverzögerung



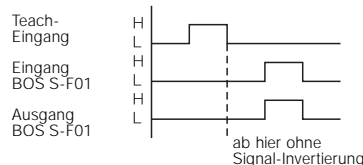
**Signaladapter BOS S-F**

NPN/PNP-Umwandler, einstellbare Öffner-/Schließer-Umschaltung

Teachen mit Signal-Invertierung



Teachen ohne Signal-Invertierung



H = Eingang oder Ausgang aktiv; L = Eingang oder Ausgang inaktiv

Balluff GmbH  
Schurwaldstraße 9  
73765 Neuhausen a.d.F.  
Deutschland  
Telefon +49 (0) 71 58/1 73-0  
Telefax +49 (0) 71 58/50 10  
E-Mail: balluff@balluff.de  
<http://www.balluff.de>