

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 Steuerleitung 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 (Üffner/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 (Üffner/Schließer) umgeschaltet werden.

Der **BOS S-M** ist ein frei einstellbares Modul zur Frequenzüberwachung. Er ist "aktiv" wenn die eingestellte Frequenz um 5 % unterschritten wird.



Signaladapter-Auswahlhilfe

| Funktion | Gerät | Einstellung |
|--|-----------|-----------------------------|
| Üffner-/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 Üffner-/Schließer-Umschaltung | BOS S-F01 | Üffner/Schließer teachen |
| Stillstandsüberwachung | BOS S-M01 | |
| Drehzahlüberwachung | BOS S-M01 | |
| Stauererkennung | BOS S-M01 | |

Signaladapter BOS S

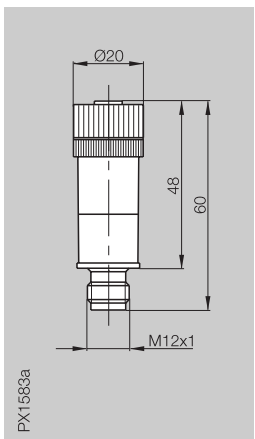
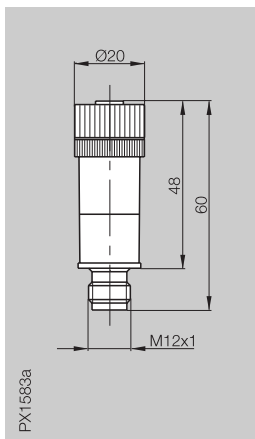
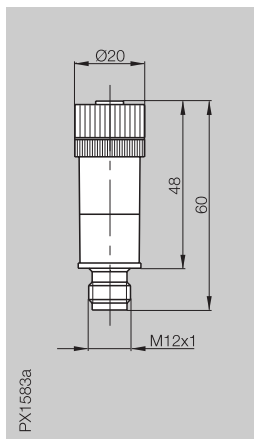
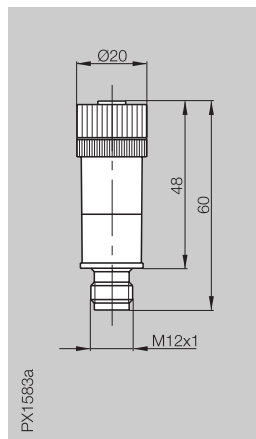
| |
|----------|
| Serie |
| Funktion |

| |
|--|
| Signaladapter programmierbarer Impuls- oder Pausen- zähler, Schaltinverter |
|--|

| |
|--|
| Signaladapter programmierbarer Timer für Ein- und Ausschaltverzögerung |
|--|

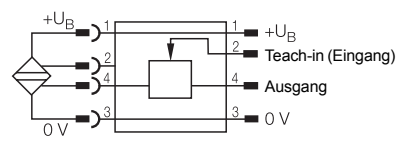
| |
|--|
| Signaladapter PNP/NPN-Umwandler, einstellbare Lffner-/ Schließer-Umschaltung |
|--|

| |
|--|
| Signaladapter programmierbare Frequenzüberwachung |
|--|



| | | | | |
|-------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Bestellcode PNP | BOS S-C01 | BOS S-T01 | BOS S-F01 | BOS S-M01 |
| Bestellcode NPN | BOS S-C02 | BOS S-T02 | BOS S-F02 | BOS S-M02 |
| Betriebsspannung U_B | 10...30 V DC | 10...30 V DC | 10...30 V DC | 10...30 V DC |
| Bemessungsbetriebsstrom I_e | < 400 mA | < 400 mA | < 400 mA | < 400 mA |
| Leerlaufstrom I_0 max. | ≤ 10 mA | ≤ 10 mA | ≤ 10 mA | ≤ 10 mA |
| verpolungssicher | ja | ja | ja | ja |
| kurzschlussfest | ja | ja | ja | ja |
| Eingangswiderstand | > 10 kOhm | > 10 kOhm | > 10 kOhm | > 10 kOhm |
| Ein/Ausschaltverzug | 0,1 ms | 0,1 ms | 0,1 ms | 0,1 ms |
| max. Eingangsfrequenz | 10 kHz | 10 kHz | 10 kHz | 10 kHz |
| Eingang | PNP NPN | PNP NPN | PNP NPN | PNP NPN |
| Ausgang | PNP NPN | PNP NPN | NPN PNP | PNP NPN |
| kleinste Vorwahlzahl | 1 | | | |
| größte Vorwahlzahl | 65535 | | | |
| kleinste einstellbare Zeit | | 1 ms | | |
| größte einstellbare Zeit | | 65535 ms | | |
| Überwachungsfrequenzbereich | | | | 0,015 Hz...1kHz |
| Funktionsanzeige | LED rot | LED rot | LED rot | LED rot |
| Umgebungstemperatur T_a | 0...+ 60 °C | 0...+ 60 °C | 0...+ 60 °C | 0...+ 60 °C |
| Schutzart nach IEC 60529 | IP 67 | IP 67 | IP 67 | IP 67 |
| Schutzklasse | [] | [] | [] | [] |
| Gehäusewerkstoff | PBT/PA 6.6 | PBT/PA 6.6 | PBT/PA 6.6 | PBT/PA 6.6 |
| Anschlussart Eingang | M12-Buchse 4-polig | M12-Buchse 4-polig | M12-Buchse 4-polig | M12-Buchse 4-polig |
| Anschlussart Ausgang | M12-Stecker 4-polig | M12-Stecker 4-polig | M12-Stecker 4-polig | M12-Stecker 4-polig |
| Steckverbindervorschlag | BKS- 19/BKS- 20 | BKS- 19/BKS- 20 | BKS- 19/BKS- 20 | BKS- 19/BKS- 20 |
| Gewicht | 15 g | 15 g | 15 g | 15 g |

Anschluss-Schaltbild

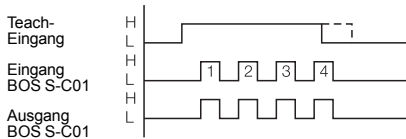


Einstellfunktionen

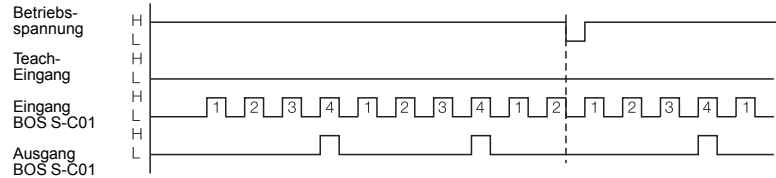
Signaladapter BOS S-C

Programmierbarer Impuls- oder Pausenzähler

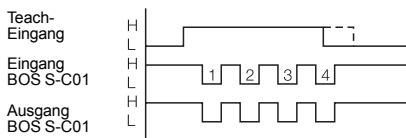
Teachen Impulszähler



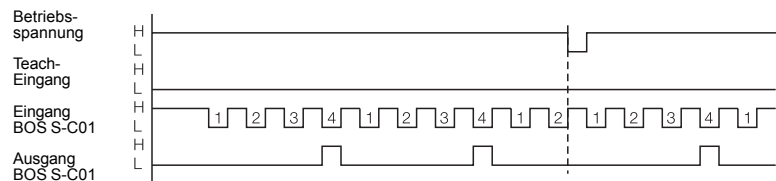
Betrieb als Impulszähler



Teachen Pausenzähler



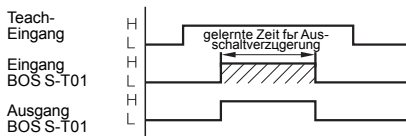
Betrieb als Pausenzähler



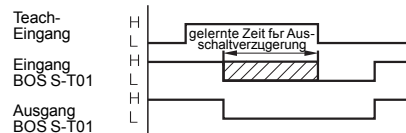
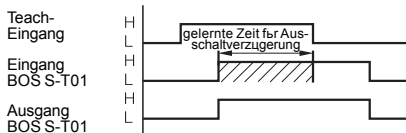
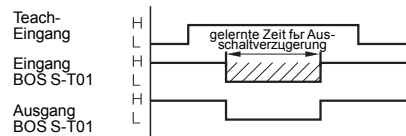
Signaladapter BOS S-T

Programmierbarer Timer für Einschalt- oder Ausschaltverzögerung

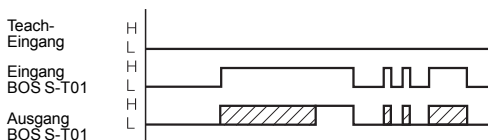
Teachen einer Einschaltverzögerung



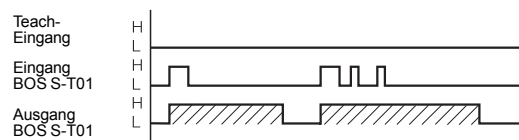
Teachen einer Ausschaltverzögerung



Betrieb mit Einschaltverzögerung



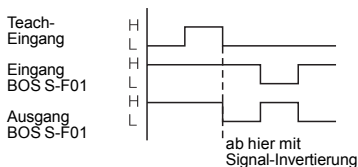
Betrieb mit Ausschaltverzögerung



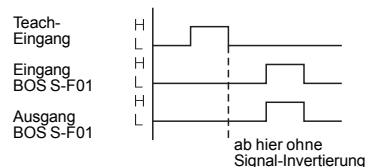
Signaladapter BOS S-F

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