

Stecker-Schaltverstärker

Typ VT-SSV-1



R0004

► Geräteserie 2X

Merkmale

- Zur Ansteuerung von Schaltventilen mit Gleichstrom-magnetbetätigung durch elektrische Steuersignale mit geringer Leistung
- Aktivierung kann direkt durch die Schalt-Ausgangssignale einer Steuerung erfolgen
- Dauerkurzschlussfester Ausgang
- Statusanzeige des Schaltzustandes durch LED

Inhalt

Merkmale	1
Bestellangaben	2
Technische Daten	2
Blockschaltbild / Anschlussbelegung	3
Abmessungen	3
Projektierungs- und Wartungshinweise	4
Weitere Informationen	4

Bestellangaben

01	02	03
VT-SSV-1	-	2X / *

01	Stecker-Schaltverstärker	VT-SSV-1
02	Geräteserie 20 ... 29 (20 ... 29: unveränderte Einbau- und Anschlussmaße)	2X
03	Weitere Angaben im Klartext	

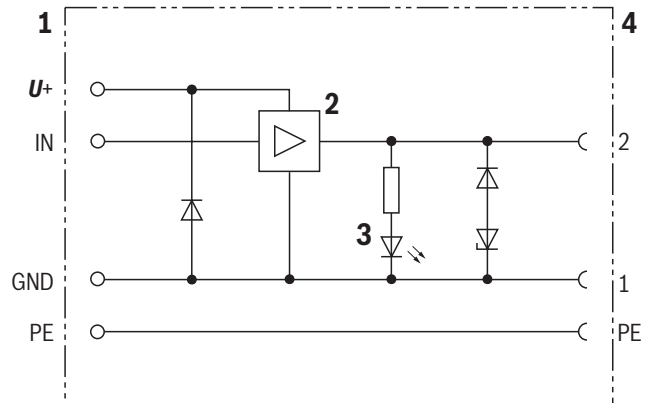
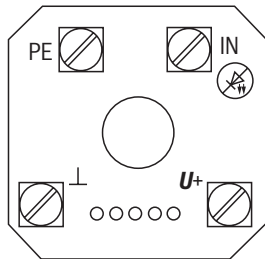
Technische Daten

(Bei Geräteeinsatz außerhalb der angegebenen Werte bitte anfragen!)

allgemein		
Masse, ca.	g	45
Umgebungstemperaturbereich	°C	-20 ... +60
Lagertemperaturbereich	°C	-20 ... +70
Gehäuse	SVS-Gehäuse, Bauform A nach DIN 43650, Kontaktabstand 18 mm	
Schutzart nach EN 60529	IP65 (mit eingelegter Dichtung, in gestecktem und verriegeltem Zustand, bei angeschlossener Leitung mit angezogener PG-Verschraubung)	

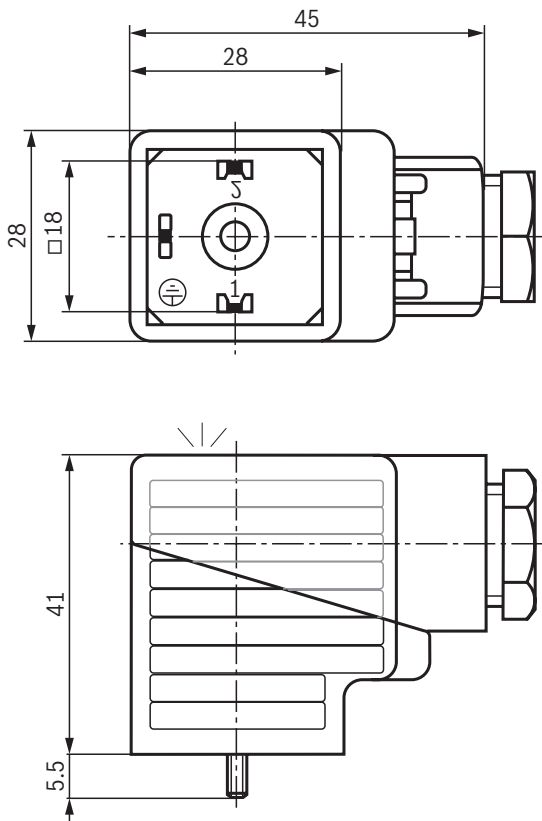
elektrisch			
Versorgungsspannung	► Nennwert	VDC	24
	► Minimal		21,6
	► Maximal		28,8
	► Maximale Restwelligkeit	%	<15
Ausgangsstrom		A	2 (bei 100 % Einschaltdauer)
Ausgangsspannung		VDC	U+ – 0,2 (typisch bei 2 A)
Steuerspannung (Freigabe „IN“)	► EIN	VDC	10 ... 42
	► AUS	VDC	0 ... 4
Steuerstrom		mA	2,9 ... 3,2
Maximale Schalthäufigkeit		1/s	10
Kabelanschluss	► eindrahtig	mm²	2,5
	► feinstdrahtig	mm²	1,5
	► mit Aderendhülse	mm²	1,5
Kabelverschraubung			Pg 11
Kabelklemmbereich		mm	7,6 ... 11,5
Elektrischer Anschluss			Leitungsdose 2-polig + PE nach DIN EN 175301-803 („Z5L“)
Material	► Flachdichtung		NBR
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	► EN 61000-6-2 / EN 61326-2-3		
	– EN 61000-4-2 ESD	kV	±4 (Contact) / ±8 (Air) mit BWK B
	– EN 61000-4-3 HF gestrahlt	V/m	10 (80 ... 1000 MHz) mit BWK A 3 (1400 ... 2700 MHz) mit BWK A
	– EN 61000-4-4 Burst	kV	2 (Ein- und Ausgang Spannungsversorgung) 2 (Signale und Steuerports)
	– EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	V	10 mit BWK A

Blockschaltbild / Anschlussbelegung



- 1 Anschlussklemmen
 - Betriebsspannung „U+“ (+24 V)
 - Freigabe „IN“
 - Betriebsspannung „GND“
 - Schutzleiter „PE“
 - Klemmschraube M2,6; Anziehdrehmoment $M_{A \max} = 0,4 \text{ Nm}$
- 2 Elektronischer Schalter
- 3 LED zur Statusanzeige
- 4 Elektrische Anschlüsse

Abmessungen (Maßangaben in mm)



- Befestigungsschraube M3, Anziehdrehmoment $M_A = 0,5 \text{ Nm}$
- Kontaktierung nach DIN EN 175301-803

Projektierung- und Wartungshinweise

- ▶ Der Verstärker ist im Gehäuse einer Leitungsdose „Z5L“ nach DIN EN 175301-803 mit transparentem Deckel integriert. Zum Betrieb wird eine dreiadrige Anschlussleitung benötigt. Bei Verwendung einer vieradrigen Leitung kann auch der Schutzleiter angeschlossen werden (Empfehlung: H05VV-F 4G1,5).
- ▶ Das Gehäuse kann bei der Montage in 90°-Schritten gedreht werden.
- ▶ Bei Überlastung oder Kurzschluss wird der Ausgang stromlos geschaltet. Vor erneutem Einschalten muss das Steuersignal „IN“ auf „AUS“ (≤ 4 V) geschaltet werden.
- ▶ Die Abschaltzeiten für die Ventile können sich wegen der Begrenzung der negativen Abschaltspannungsspitze verdoppeln bis verdreifachen.

Weitere Informationen

- ▶ Leitungsdosen und Kabelsätze für Ventile und Sensoren
- ▶ Hydraulikventile für Industrieanwendungen
- ▶ Informationen zu lieferbaren Ersatzteilen

Datenblatt 08006
Betriebsanleitung 07600-B
www.boschrexroth.com/spc

Bosch Rexroth AG
Industrial Hydraulics
Zum Eisengießer 1
97816 Lohr am Main, Germany
Telefon +49 (0) 93 52/40 30 20
my.support@boschrexroth.de
www.boschrexroth.de

© Alle Rechte Bosch Rexroth AG vorbehalten, auch bzgl. jeder Verfügung, Verwertung, Reproduktion, Bearbeitung, Weitergabe sowie für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen.
Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen.
Es ist zu beachten, dass unsere Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.