

Überspannungsschutz Signalleitungsschutz

AD-BS 1 ST

AD-BS 2 ST

AD-BS 3 ST

Beschreibung

Die Überspannungsschutzelemente AD-BS1 ST, AD-BS2 ST und AD-BS3 ST wurden für den Schutz von Kleinspannungs-Signalleitungen (z.B. 0/4...20 mA, 0/2...10V etc.) konzipiert. Die Überspannungsimpulse können z.B. durch Blitzeinschläge, Schaltvorgänge im Netz, induktive Beeinflussungen oder statische Entladungen hervorgerufen werden. Es ist ebenfalls ein spezieller L-Typ verfügbar, der als Längsstrombegrenzung Induktivitäten anstatt Widerständen besitzt. Damit kann der Spannungsabfall am Längsschutz deutlich reduziert werden und das zu schützende Signal weniger belastet werden. Durch die Ausführung in Steckmodultechnik, können die Überspannungsschutzelemente nach Ansprechen, oder bei Revision einfach ersetzt werden. Nach Abzug des Schutzelements ist der Signalpfad unterbrochen. Somit ist kein Betrieb ohne Schutzelement möglich.

Anwendung

Grob- und Feinschutz von an Kleinspannungs-Signalleitungen angeschlossener Technik gegen Überspannungsstöße.



Besondere Merkmale

- Steckmodultechnik
- Standard Phoenix Stecksocket

Kaufmännische Daten

Bestellnummer

AD-BS 1 ST	Grobschutz ohne Längsstrombegrenzung
AD-BS 2 ST	Grob- und Feinschutz mit Längsstrombegrenzung durch Widerstände
AD-BS 2 ST-L	Grob- und Feinschutz mit Längsstrombegrenzung durch Induktivitäten
AD-BS 3 ST	Grob- und Feinschutz mit Querspannungsbegrenzung und Längsstrombegrenzung durch Widerstände
AD-BS 3 ST-L	Grob- und Feinschutz mit Querspannungsbegrenzung und Längsstrombegrenzung durch Induktivitäten

Technische Daten

Allgemein

Gewicht	~ 120 g
Befestigungsart	Normschiene 35 mm
Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C
Schutzart	IP20
Anschluss technik	Schraubklemmen
Adernquerschnitt	2,5 mm ² Litze mit Adernendhülse / 4 mm ² Draht

AD-BS 1 ST

Nennspannung Ader gegen Erde	90 V
Ausgangsspannungsbegrenzung	bei 1 kV/ms: < 450 V
Längswiderstand je Ader	0 Ohm
Max Nennstrom je Ader	2 A
Nennableitstrom je Ader	10 kA (8/20 Impuls)
Ansprechzeit	< 100 ns

AD-BS 2 ST

Nennspannung Ader gegen Erde	22 V
Schutzspannung Ader gegen Erde	25 V
Längswiderstand je Ader	22,1 Ohm
Max Nennstrom je Ader	100 mA
Nennableitstrom je Ader	10 kA (8/20 Impuls)
Ansprechzeit	< 0,1 ns
Andere Schutzspannungen	33 V, 50 V
Längsinduktivität bei L-Typ	40 uH

AD-BS 3 ST

Nennspannung Ader gegen Erde	22 V
Querspannungsbegrenzung (nenn) Ader gegen Ader	22 V
Schutzspannung Ader gegen Erde	25 V
Querspannungsbegrenzung (Schutz) Ader gegen Ader	25 V
Längswiderstand je Ader	22,1 Ohm
Max Nennstrom je Ader	100 mA
Nennableitstrom je Ader	10 kA (8/20 Impuls)
Ansprechzeit	< 0,1 ns
Andere Schutzspannungen	33 V, 50 V
Längsinduktivität bei L-Typ	40 uH



ADAMCZEWSKI
Elektronische Messtechnik GmbH

Seite 1/3

Stand 04.04.2022 Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

Felix-Wankel-Str. 13
Tel. +49 (0)7046-875
vertrieb@ad-messtechnik.de

74374 Zaberfeld
Fax +49 (0)7046-7678
www.adamczewski.com

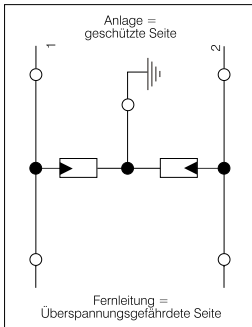
Überspannungsschutz Signalleitungsschutz

AD-BS 1 ST
AD-BS 2 ST
AD-BS 3 ST

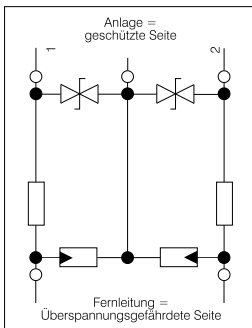
Anschlüsse, Blockschaltbild

Maßzeichnung

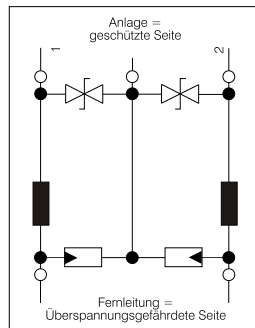
AD-BS 1 ST



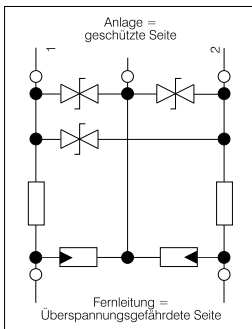
AD-BS 2 ST



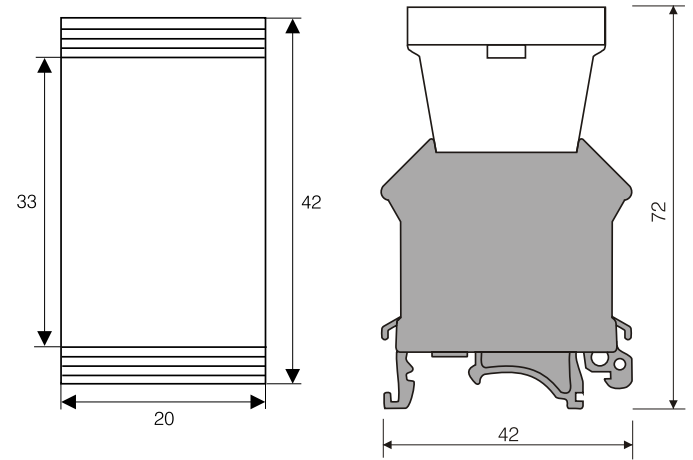
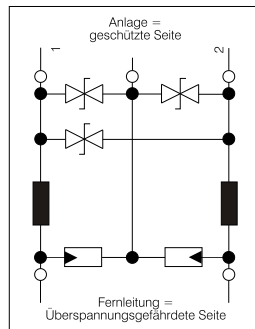
AD-BS 2 ST-L



AD-BS 3 ST



AD-BS 3 ST-L



Achtung

Eingangseite ist dort, wo Überspannung erwartet wird (Fernleitung). Ausgangsseite zeigt zur schützenden Anlage. Der Erdanschluss ist unmittelbar mit der bezeichnenden Klemme zu verbinden. Kapazitive und induktive Kopplungen vermeiden, d.h. keine ungeschützten Leitungen in der Nähe der geschützten Leitungen verlegen.

Schaltungsbeispiele

