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 Stecksockel

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

Informationen

Downloads

Sicherheitshinweise	ad-safety-instructions.pdf

Technische Daten

Allgemein

Gewicht	~ 120 g
Befestigungsart	Normschiene 35 mm
Umgebungstemperartur	-20 ... 60 °C
Schutzart	IP20
Anschlusstechnik	Schraubklemmen
Adernquerschnitt	2,5 mm² Litze mit Adernendhülse / 4 mm² 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	< 0,10 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

VERTRIEB & BERATUNG
GRUBATEC
MESS- UND REGELTECHNIK

HERSTELLER
ADAMCZEWSKI
Elektronische Messtechnik

Grubatec AG · Wölferstrasse 5 · CH-4414 Füllinsdorf
+41 55 617 00 80 · info@grubatec.ch · www.grubatec.ch

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

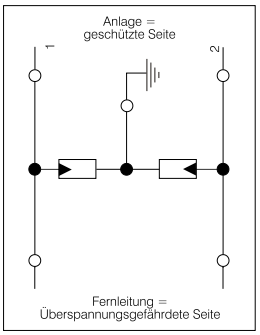
Überspannungsschutz

Signalleitungsschutz

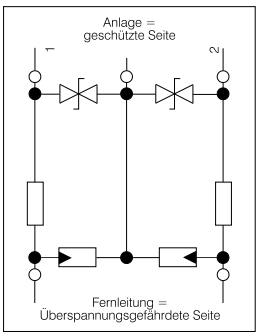
AD-BS 1 ST
AD-BS 2 ST
AD-BS 3 ST

Anschlüsse, Blockschaltbild

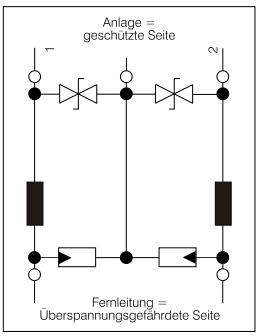
AD-BS 1 ST



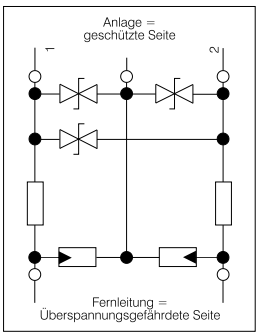
AD-BS 2 ST



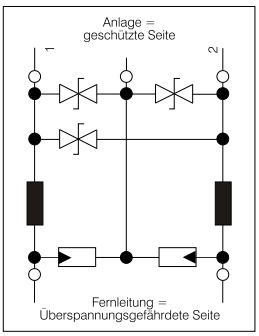
AD-BS 2 ST-L



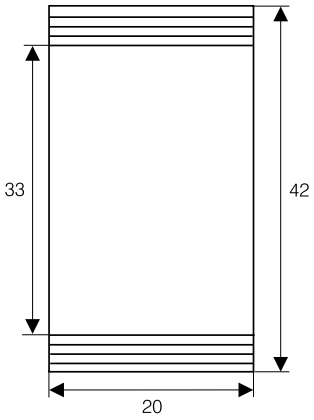
AD-BS 3 ST

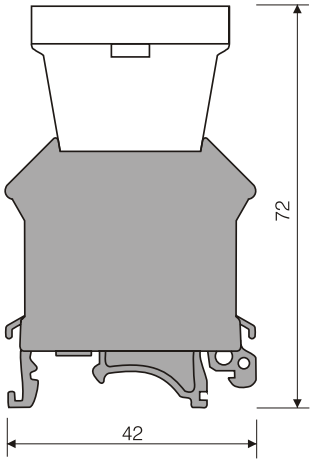


AD-BS 3 ST-L



Maßzeichnung





VERTRIEB & BERATUNG
GRUBATEC
MESS- UND REGELTECHNIK

HERSTELLER
ADAMCZEWSKI
Elektronische Messtechnik

Grubatec AG · Wölferstrasse 5 · CH-4414 Füllinsdorf
+41 55 617 00 80 · info@grubatec.ch · www.grubatec.ch

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

Signalleitungsschutz

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

Achtung

Eingangsseite 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

