

# Überspannungs- und Störspannungsschutz USS2-V-BNC

Die Schutzschaltungen der Serie USS2-V-BNC sind als Durchführungen konzipierte mechanische Einheiten zum Schutz von Stromversorgungen und Steuerungen im Kleinspannungsbereich, für symmetrische Datenübertragungseinrichtungen sowie für Videoleitungen. Die Äusserst wirksame Anordnung ergibt einen ausgezeichneten Schutz gegen atmosphärische Entladungen sowie gegen NEMP.

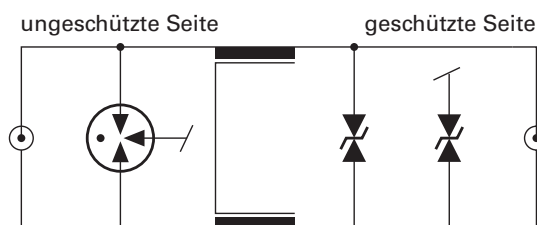
Die besonderen Merkmale dieser Schutzschaltungsreihe sind einfache Montage und saubere Trennung der geschützten von der ungeschützten Seite. Die spezielle Abschirmung im Schutzelement ergibt bei Montage eine unterbrechungsfreie Fortsetzung des Faradayschen Käfigs. Die Schirmdämpfung ist dabei >100 dB. Die optimale Schutzfunktion, verbunden mit guten Filtereigenschaften und hohem Ableitvermögen, erlaubt einen universellen Einsatz dieser Schutzelemente.



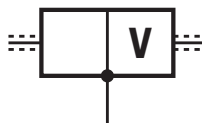
## Technische Daten

|                                                                         |                     |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Anzahl Pfade                                                            | -                   |
| Anzahl Doppelpfade                                                      | 1                   |
| Gleichstromwiderstand                                                   | $2 \times 7 \Omega$ |
| Max. zulässige Betriebsspannung $U_{Bmax}$                              | $\pm 2,5 V$         |
| Ansprechgleichspannung                                                  | 230 V               |
| Strombelastbarkeit max. bei $T_{amb} 45^{\circ}C$                       | 0,2 A               |
| Restspannung bei Überspannung                                           |                     |
| - differentiell                                                         | $< 14 V$            |
| - gegen Erde                                                            | $< 450 V$           |
| Leckstrom bei $U_{Bmax}$                                                | $< 0,5 \mu A$       |
| Isolationswiderstand gegen Masse (Messspannung 120 VDC)                 | -                   |
| Ableitstossstrom (Form 8/20 $\mu s$ )                                   | $2 \times 10 kA$    |
| Typische Filterausgangskapazität                                        | -                   |
| Messimpedanz                                                            | $50 \Omega$         |
| Tiefpass-Grenzfrequenz (3 dB)                                           | 12 MHz              |
| Einfügungsdämpfung DC... 10 MHz                                         | 2,5 dB              |
| Einfügungsdämpfung 100 kHz... 2 MHz                                     | -                   |
| Symmetriedämpfung 100 kHz... 2 MHz                                      | -                   |
| Reflexionsdämpfung 100 kHz... 2 MHz                                     | -                   |
| Mittlere Gleichtaktdämpfung im Sperrbereich bis 2,4 GHz ( $50 \Omega$ ) | 50 dB               |

## Schema



## Symbol



## Anwendungszweck

Schutz von Videoeinrichtungen mit isolierten oder geerdeten Kabelschirmen.

**Für diverse Problemlösungen wurden Spezialtypen entwickelt, die kurzfristig lieferbar sind.**

## Anwendungshinweis

Um die Filterwirkung bei den zweipfadigen Schutzschaltungen nicht zu beeinträchtigen, müssen die Ströme in beiden Pfaden genau gleich gross sein (Stromschleife). Mit diesen Schutzschaltungen können also nur zweipolige Verbraucher, Stromversorgungen oder symmetrische Übertragungseinrichtungen geschützt werden.

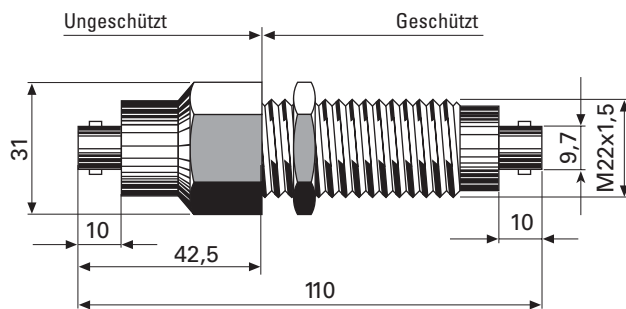
Damit die hervorragenden Eigenschaften einer Schutzschaltung optimal ausgenutzt werden können, müssen die Kapitel im allgemeinen Teil dieses Kataloges unbedingt beachtet werden. Es sind dies:

- Der Einbau von Schutzschaltungen
- Anforderungen an die zu schützenden Geräte
- Löschen der Ableiter

## Mechanische Abmessungen

Anschlüsse: BNC 50 / 75 Ohm

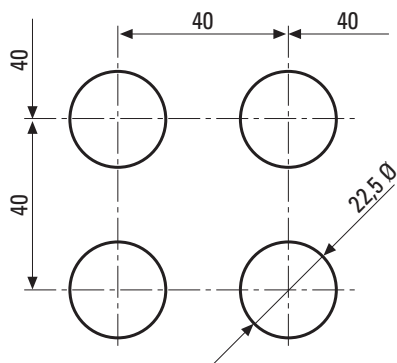
Gewicht: ca. 190 g



**Max. Anzugsdrehmoment: 25 Nm**

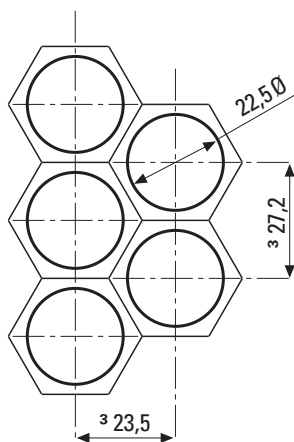
## Bohrplan für USS2 mit Sechskantmutter

- Schlüsselweite des Sechskants 27 mm



## Bohrplan für USS2 mit Schlitzmutter SM2

- Montage mit Steckschlüssel SK2



## Bestellangaben

- Schutzschaltung USS2-V-BNC
- Schlitzmutter SM2
- Steckschlüssel SK2

Änderungen bleiben vorbehalten

Hofstrasse 92  
CH-8620 Wetzikon  
Internet: [www.meteolabor.ch](http://www.meteolabor.ch)

*meteolabor* ag

Tel. +41 1 934 40 40  
Fax +41 1 934 40 99  
E-Mail: [info@meteolabor.ch](mailto:info@meteolabor.ch)