

MC-MV.UH

Trennmodul für Spannungen bis 999V

- Spannungen bis 999V
- galvanische Trennung 1500 V DC
- Isolationswiderstand 2000 M
- 0...20 kHz
- 5B-kompatibel
- Kabelverstärker IP65

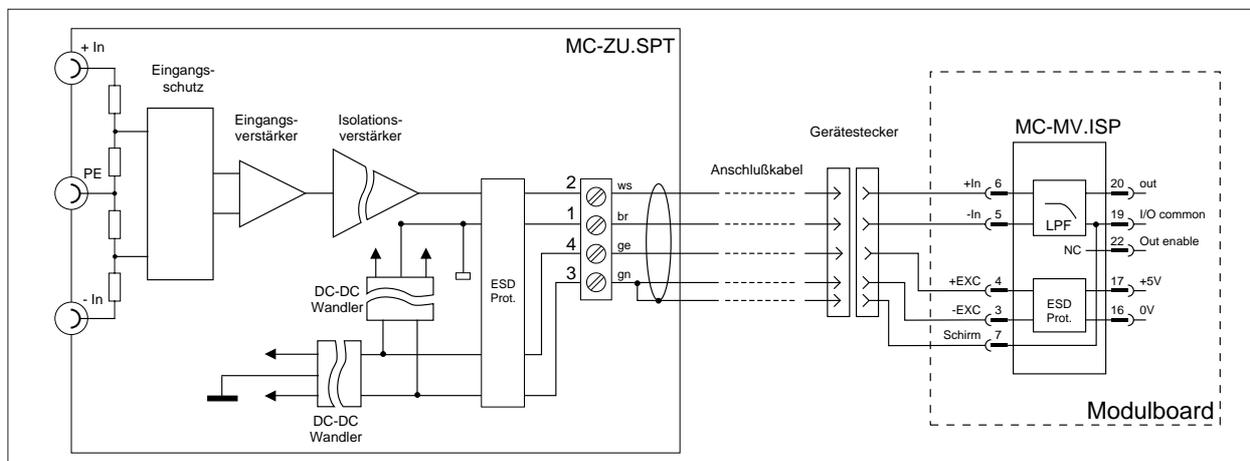


Der isolierte Spannungsteiler MC-MV.UH ist eine Erweiterung der 5B-Modulserie von BMC für Anwendungen die hohe erdfreie Eingangsspannungen liefern. Der Einsatz des MC-ZU.ISP ist ausschließlich von Elektrofachkräften bzw. elektrisch unterwiesenen Personen vorzunehmen, sobald Kleinspannungen von 50VAC bzw 120VDC an beiden Eingängen gegeneinander oder von einem Eingang gegen Schutzleiter (PE), Neutralleiter (N), Funktionserde, leitfähige Teile etc. überschritten werden können. Das BMC MC-MV.UH besteht aus dem 5B-kompatiblen Versorgungsmodul MC-MV.ISP für den Einsatz in 5B-Modulauf-

nahmen und einem isoliertem, ferngespeisten Kabelverstärker MC-ZU.SPT. Bei Erstinbetriebnahme wird das MC-MV.ISP in einen freien Steckplatz der Modulbackplane gesteckt und mittels der Rändelschraube arretiert. Der Stecker des Kabelvorverstärkers MC-ZU.SPT wird in die Analogeingangsbuchse des entsprechenden Meßkanals eingesteckt. Nach dem Einschalten des Grundgerätes steht die Differenz der an der roten (+) und blauen (-) SI-Buchse des Kabelvorverstärkers angelegten Signalspannung in der durch das Teilverhältnis vorgegebenen Höhe am Ausgang des MC-MV.ISP zur Verfügung. Die gelb-grüne SI-Buchse (PE)

ist grundsätzlich anzuschließen. Im Falle der Verbindung eines Meßeingangs mit PE, N oder sonstigem Erdpotential wird nur der halbe Meßwert angezeigt. Es dürfen ausschließlich nur 1000 Volt spannungsfeste Sicherheitsmeßleitungen mit 4 mm Sicherheitssteckern, sowie Sicherheits-(Klemm)Prüfspitzen (geprüft nach VBG4) verwendet werden!

Das Versorgungsmodul MC-MV.ISP ist nicht mit einem Ausgangsschalter ausgestattet. Das Modul eignet sich deshalb nicht für den Einsatz in sogenannten gemultiplexten Backplanes wie zum Beispiel PB02 oder PB06.



Technische Daten:

Eingangsspannung:	$\pm 300V, \pm 400V, \pm 999V$ (je nach Typ)
Grenzfrequenz (-3dB):	20kHz
Eingangswiderstand:	je 10M gegen PE; 20M zwischen den Signaleingängen
Isolationsspannung:	Eingang-Ausgang 1500VDC Eingang-Versorgungsspannung 1000VDC
Spannungsfestigkeit:	$\pm 300V$ -Ber. >1250Vss Dauerspannungsfestigkeit Differenzverstärker $\pm 400V$ -Ber. >1700Vss Dauerspannungsfestigkeit Differenzverstärker $\pm 999V$ -Ber. >4000Vss Dauerspannungsfestigkeit Differenzverstärker
Isolationswiderstand:	Eingang-Ausgang typ.> 2000M Eingang Versorgungsspannung typ.> 1000M
Ausgangsspannung:	$\pm 10V$; kurzschlußfest
Ausgangswiderstand:	500
Grundrauschen:	20mVss; 7,5mVeff
Linearität:	20mV fullscale
Störabstand:	60dB
Offsetdrift:	<1mV/°C; typ. 0,3 mV/°C
Versorgungsspannung:	5V \pm 0,2V
Stromaufnahme:	125 mA typ. 140 mA max.
Anschlüsse:	Sicherheitslaboranschlußbuchsen nach VGB4 für 4 mm Sicherheitslaborstecker
Verbindungskabel:	4-adrig geschirmt; 3m lang; $\varnothing 5 \dots 7$ mm
Gehäuse:	ABS, Schutzklasse IP65/DIN 40050, hellgrau RAL 7035
Arbeitstemperaturbereich:	0...60°C
Lagertemperatur:	-40°C...+90°C
Gewicht:	
Abmessungen:	120 x 80 x 50 mm

Bestellbezeichnungen:

Gesamtsystem:	MC-MV.UH3	$\pm 300V$
	MC-MV.UH4	$\pm 400V$
	MC-MV.UH9	$\pm 999V$
Vorverstärker:	MC-ZU.SPT3	$\pm 300V$
	MC-ZU.SPT4	$\pm 400V$
	MC-ZU.SPT9	$\pm 999V$
Versorgungsmodul:	MC-MV.ISP	