

Baaske Netzwerkisolator

MI 2005

bis 2,5 GBit/s – IEEE802.3bz



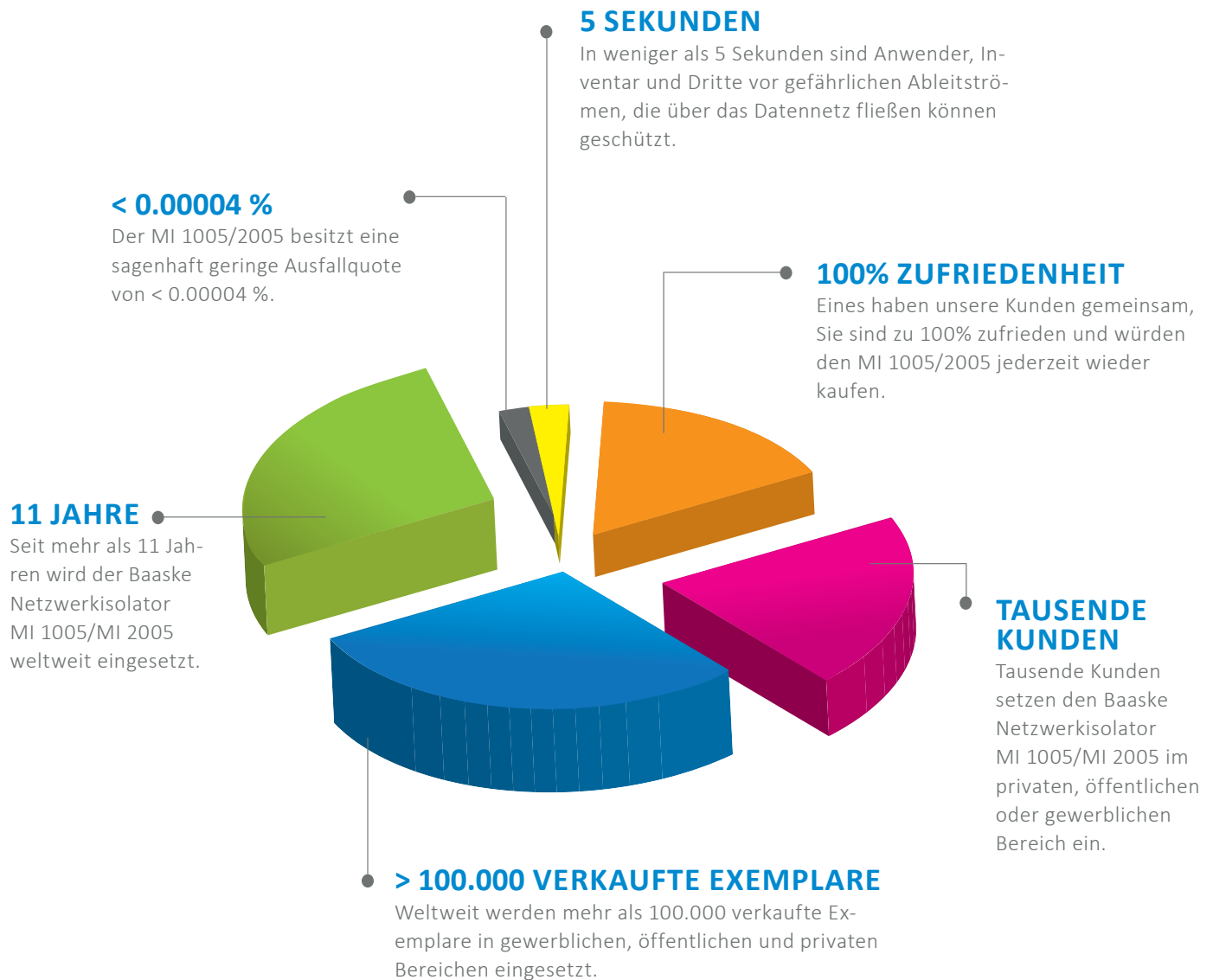
2.5GBase-T Netzwerkisolator für die galvanische Trennung elektrischer Geräte.

Mit dem Netzwerk Isolator MI 2005 steht eine flexible und einfache Möglichkeit zur Verfügung, die Netzwerkschnittstelle zwischen Geräten sofort galvanisch zu trennen. In weniger als 5 Sekunden sind Anwender, Inventar und Dritte vor gefährlichen Ableitströmen geschützt, die über das Datennetz fließen können. Der Netzwerkisolator MI 2005 unterbindet zuverlässig Potenzialausgleichsströme und schützt vor Überspannungen, die aufgrund von Installationsfehlern, Umwelteinflüssen wie Blitzen oder Feuchtigkeit, Einschaltströmen oder elektrostatischen Entladungen entstehen können. Zusätzlich bietet der 5 kV RJ-45 Netzwerkisolator eine herausragende Dämpfung und agiert bei einer Streckenlänge von 100m nahezu verlustfrei im Datennetz. Dies ermöglicht den Einsatz mehrerer MI 2005 Netzwerkisolatoren in einem Netzwerk, ohne eine wahrnehmbare Beeinträchtigung der Datenperformance.

Einsatz in der Medizintechnik: Gemäß der Norm IEC EN 60601-1 für medizinisch elektrische Geräte und Systeme schützt der MI 2005 die Netzwerkschnittstelle durch zwei unabhängige Schutzmaßnahmen (2 MOPP) zum Patienten und die Netzwerkverbindung wird sicher galvanisch getrennt.

Vorteile

- › Voll kompatibel zu den IEEE802.3bz Anforderungen
- › Einfache Handhabung – keine Installation erforderlich
- › Kompakt und universell einsetzbar
- › In weniger als 5 Sekunden sind Patient, Anwender und Inventar vor Ableitströmen geschützt
- › Keine fest montierten Kabel – defekte Netzwerkkabel erfordern keinen neuen Isolator
- › Leichtes und widerstandsfähiges Gehäuse – für jedes System mit einem Netzwerkanschluss
- › Günstig in der Anschaffung und effizient im Betrieb – benötigt keine eigene Stromversorgung

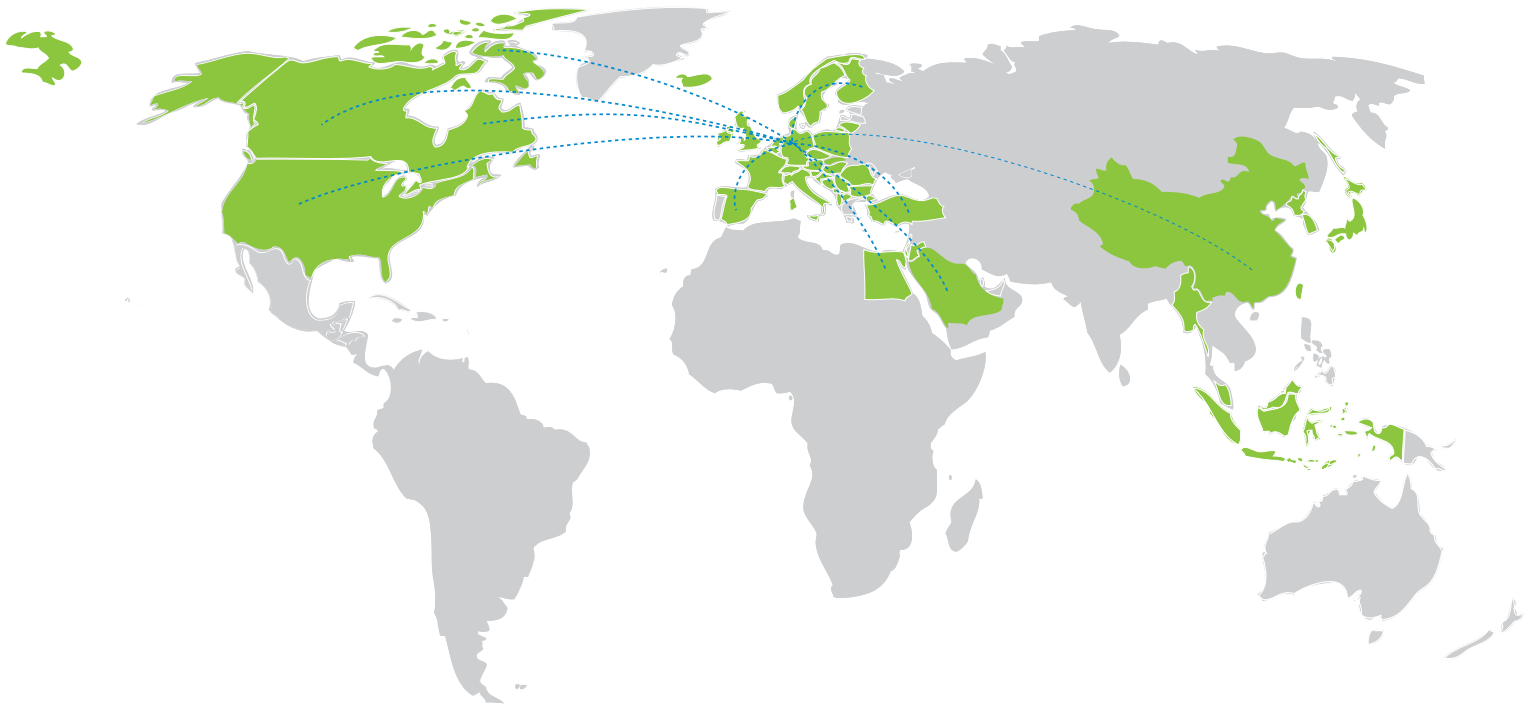


Normen und Zertifikate

Bezeichnung

IEC 60601-1	:2005/AMD1:2012/AMD2:2020 Edition 3.2 (ausgenommen Abschnitt 17 - EMV)
EN 60601-1-2	:2015 (Fourth Edition)
Niederspannungsrichtlinie	2014/35/EU
EMV-Richtlinie	14/30/EU
RoHS	✓
SVHC / REACH	✓
Bleifrei	✓

Einsatzgebiete

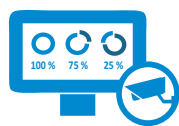


In mehr als **30 Ländern** wird der Baaske **Netzwerkisolator MI 1005/MI 2005** im privaten, öffentlichen oder gewerblichen Bereich eingesetzt. Er schützt elektrische Geräte zuverlässig vor zu hohen Spannungen, Masseschleifen und Signalrauschen aus der Netzwerkleitung. Die übliche Anwendungsgebiete sind:

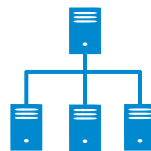
Anwendungsgebiete



In der Medizin: Die Netzwerkisolatoren MI 1005/MI 2005 schützen Patienten, medizinische Geräte und Anwender normengerecht vor zu hohen Ableitströmen die über das Datennetz fließen können.



Mess- und Überwachungseinrichtungen: Schützt empfindliche Mess- und Überwachungseinrichtungen, die über Ethernet-Schnittstellen mit einer Leitstelle in Verbindung stehen, sicher vor Störspannungen und Potenzialdifferenzen.



Serversysteme / Gebäudetechnik: Um Ausfälle oder Potenzialausgleichsströme zu vermeiden schützen Netzwerkisolatoren Serversysteme, die über große Entfernungen mittels Kupferverkabelung verbunden sind.

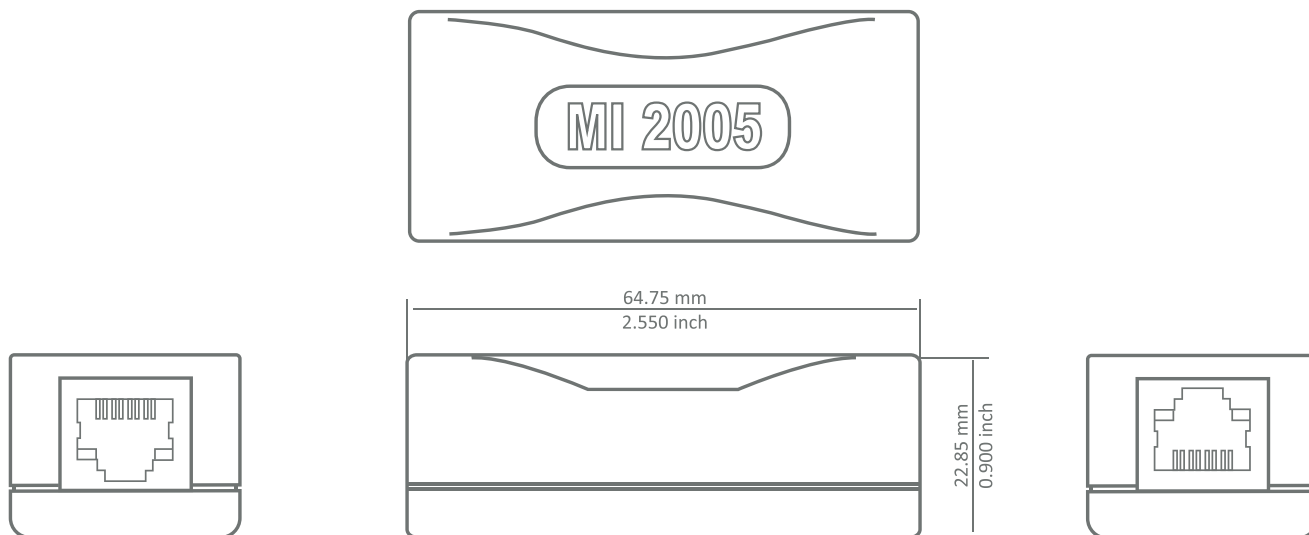


Audioanwendungen: Netzwerkisolatoren schützen zuverlässig vor Überspannungen, niederfrequenter Wechsellspannungen (Netzbrummen) und beseitigen Störgeräusche im Klang.

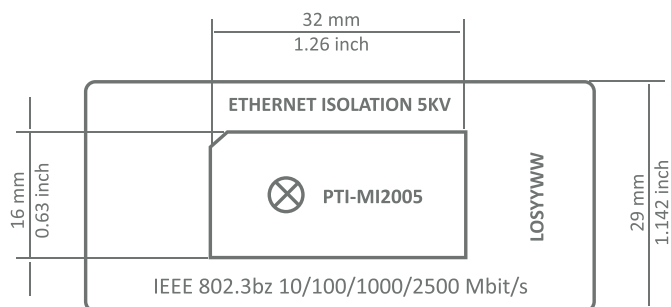


Technische Daten : Netzwerkisolator

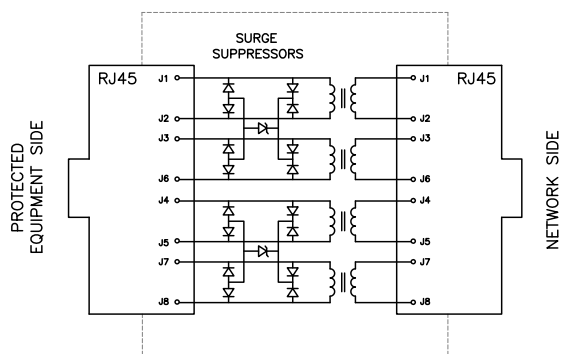
Bezeichnung	Netzwerkisolator MI 2005
Gehäusefarbe	lichtgrau
Abmessungen (L x B x H)	65x29x23 mm
Gewicht ca.	50 g
Betriebsart	Dauerbetrieb
Spannungsfestigkeit	5000 V 50/60 Hz über 1 Min.
Datendurchsatz	10/100/1000/2500 MBit/s
Anschlüsse	2x RJ45 Ein/Ausgang
ESD	Luft 15kV / Kontakt 8kV
DC Stress Test (10 Sec)	10 kV
Netzwerk- spezifikationen	IEEE 802.3bz 10/100/1000/2500-BaseT; Twisted-Pair; auto-conf (verhält sich völlig transparent im Netzwerk)
Material	UL94V-0 / RoHS konform / REACH
Produkt Klassifizierung	passive, elektronische Bauelemente, Isolationsgrad DI (300 V AC / 400V DC) getestet bei 5 kV AC
Betriebsdauer zwischen Ausfällen	$0,21 \times 10^8$ (1 Fehler in 21 000 000 Std.)
Rückflussdämpfung	min. 10 dB
Einfügedämpfung	max. 1,1 dB
Standards	Edition 3.2 (IEC 60601-1:2005/AMD1:2012/AMD2:2020) ; EN 60601-1-2:2015 (Fourth Edition); IEEE 802.3bz
Temperatur	-10 °C bis +85 °C (Betrieb/Lagerung/Transport)
Relative Luftfeuchte	10 % bis 90 % (nicht kondensierend (Betrieb/Lagerung/Transport))
Luftdruck	700 hPa bis 1060 hPa (Betrieb/Lagerung/Transport)
Schutzart	IPX0
Garantie	5 Jahre
Lieferumfang	Netzwerkisolator MI 2005
Art-Nr.	2012413



Netzwerk Isolator MI 2005

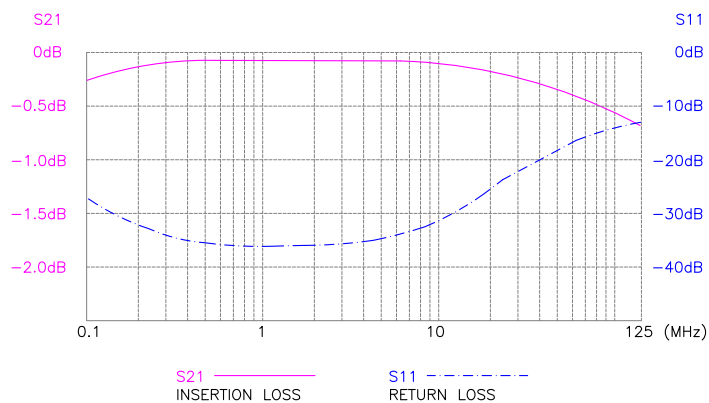


Schaltkreis



Netzwerk Isolator MI 2005

Frequenzbereich MI 2005



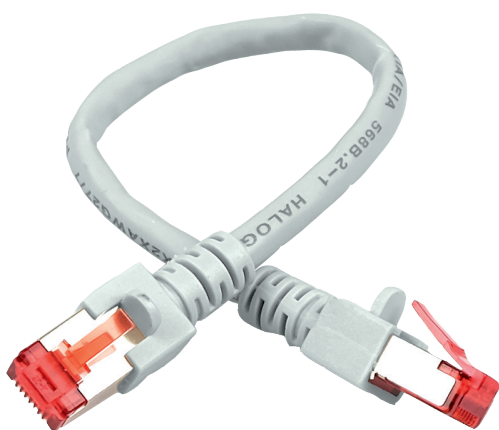
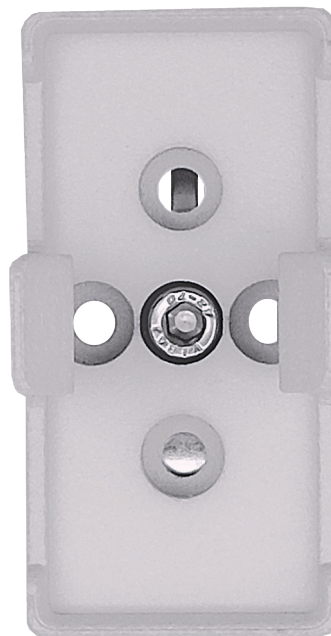
MI 1005/MI 2005 Halterung inkl. Hutschienenadapter

Für die Befestigung des MI 1005/MI 2005 auf einer beliebigen ebenen Oberfläche oder auf einer 35 mm - Hutschiene nach DIN EN 50022. Die Schnappverriegelung positioniert den MI 1005 automatisch in die optimale Halteposition und verhindert ein versehentliches Verrutschen oder Lösen des MI 1005/MI 2005. Die Halterung ist so konstruiert, dass auch eine Befestigung auf ungeerdeten metallischen Oberflächen möglich ist. Die Schutzwirkung des Netzwerkisolators wird durch die Halterung nicht beeinträchtigt, da die für 2 MOPP erforderliche Isolationsstrecke zur Montagefläche sichergestellt bleibt.

Art-Nr. 2010656



2 in 1
Hutschienenadapter
/ Wandmontage



Patchkabel CAT6 0,25 m grau PIMF, RoHS

Kategorie-6 S / FTP Patchkabel > paarig foliengeschirmt mit Gesamtgeflechtsschirm (PiMF) > halogenfreier Mantel > geschirmter, vergossener RJ45-Stecker > farbige, angespritzte Knickschutzhülle > Längenangabe auf Tülle > Schutz der Rastnasen Tülle > EIA / TIA B.2-1, EN 50173 > ISO / IEC 11801 Klasse E

Art-Nr. 2005670

Unser Tipp:

Der Netzwerkisolator MI 2005 dient als Zubehör für Geräte ohne isolierte Netzwerkschnittstelle. Um die Wirkung des Netzwerkisolators nicht zu beeinträchtigen, achten Sie darauf, dass der MI 2005 möglichst nah an dem Endgerät in Betrieb genommen wird, oder dass das zum Endgerät führende Patchkabel nicht in die Nähe leitfähiger Teile gelangen kann. Der Einsatz der optionalen MI 1005/MI 2005 Halterung ermöglicht die Befestigung des MI 2005 auch auf leitfähigen Untergründen und verhindert eine ungewollte Positionsänderung des Isolators. Die besondere Bauweise lässt Ihnen dabei den Spielraum, die Halterung an einer Hutschiene oder auf einer beliebigen ebenen Oberfläche zu befestigen.