

Baaske Einbauisolator

MED MI 1005 E

10/100/1000 MBit/s



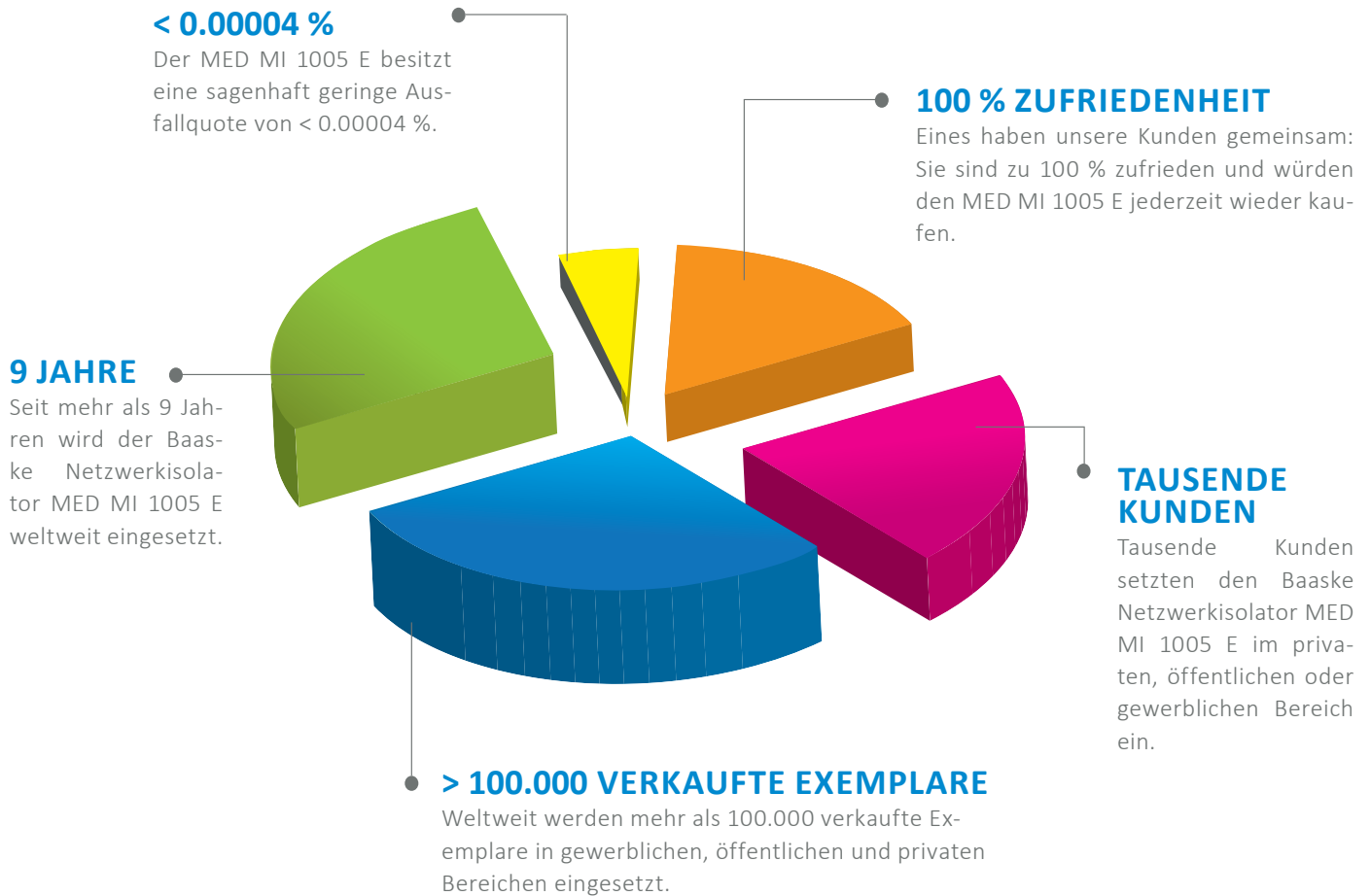
Einbauisolator für die galvanische Netzwerktrennung medizinisch elektrischer Geräte

Neben Netzwerkisolatoren mit fest montierten Kabeln, steht mit dem MI 1005 E eine simple und kostengünstige Möglichkeit zur Verfügung, medizinische Geräte ab der Gerätegehäusewand zu isolieren. Somit eignet sich dieser Netzwerkisolator besonders gut für Hersteller von medizinischen Geräten. Durch die Harting Push Pull Technologie lässt sich der MI 1005 E Medical Built In Isolator einfach und schnell in schon bestehende Geräte einbauen. Eine lange Verfügbarkeit bietet zudem die Planungssicherheit, die für eine Produktneuentwicklung benötigt wird.

Einsatz in der Medizintechnik: Gemäß der Norm IEC EN 60601-1 für medizinisch elektrische Geräte und Systeme schützt der MI1005 die Netzwerkschnittstelle durch zwei unabhängige Schutzmaßnahmen (2 MOPP) zum Patienten und die Netzwerkverbindung wird sicher galvanisch getrennt.

Vorteile

- › Ideal geeignet für Hersteller von medizinischen Geräten
- › Isolation ab der Gerätegehäusewand
- › Einfacher Einbau durch Harting PushPull Technologie
- › Bietet Planungssicherheit – langzeitverfügbar
- › Klein und leicht – wiegt nur ca. 20 g
- › Keine fest montierten Kabel - einfacher Austausch
- › Harting PushPull Technologie, bis IP68

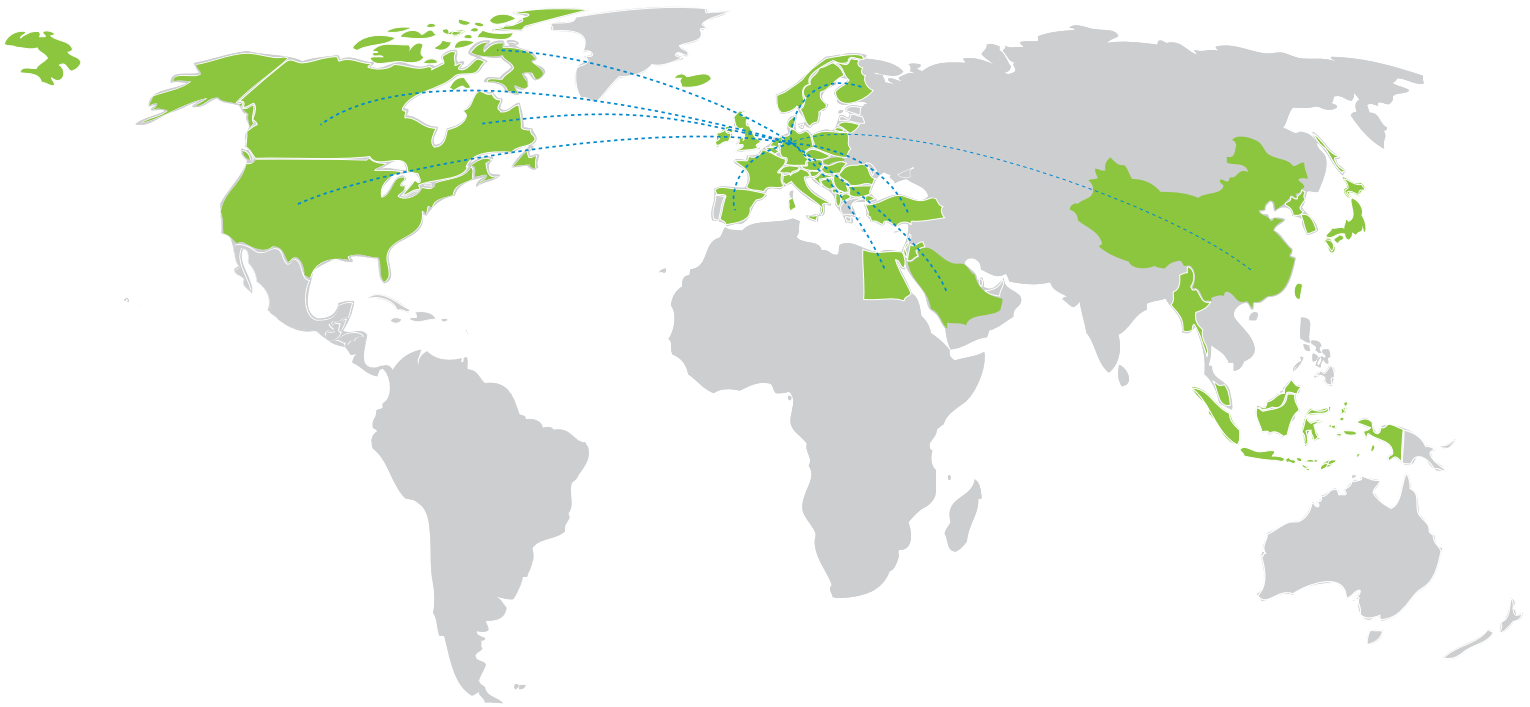


Normen und Zertifikate

Bezeichnung	
UL Recognized Component	✓
IEC 60601-1	:2005 + A1:2012 Ed. 3.1 (ausgenommen Abschnitt 17 - EMV)
IEC 60601-1-2	:2014 (Edition 4)
EN 60601-1	:2006 + A1:2013 Ed. 3.1 (ausgenommen Abschnitt 17 - EMV)
EN 60601-1-2	:2015 (Edition 4)
Niederspannungsrichtlinie	2014/35/EU
EMV-Richtlinie	14/30/EU
RoHS	✓
SVHC / REACH	✓
Bleifrei	✓

Entsprechende EU Konformitätserklärungen lassen wir Ihnen gern auf Anfrage zukommen.

Einsatzgebiete

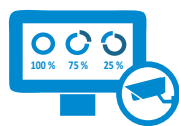


In mehr als **30 Ländern** wird der Baaske **Netzwerkisolator MED MI 1005 E** im privaten, öffentlichen oder gewerblichen Bereich eingesetzt. Er schützt elektrische Geräte zuverlässig vor zu hohen Spannungen, Masseschleifen und Signalrauschen aus der Netzwerkleitung. Die üblichen Anwendungsgebiete sind:

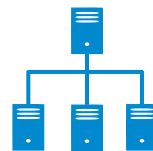
Anwendungsgebiete



In der Medizin: Die Netzwerkisolatoren MED MI 1005 E 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 Potentialdifferenzen.



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

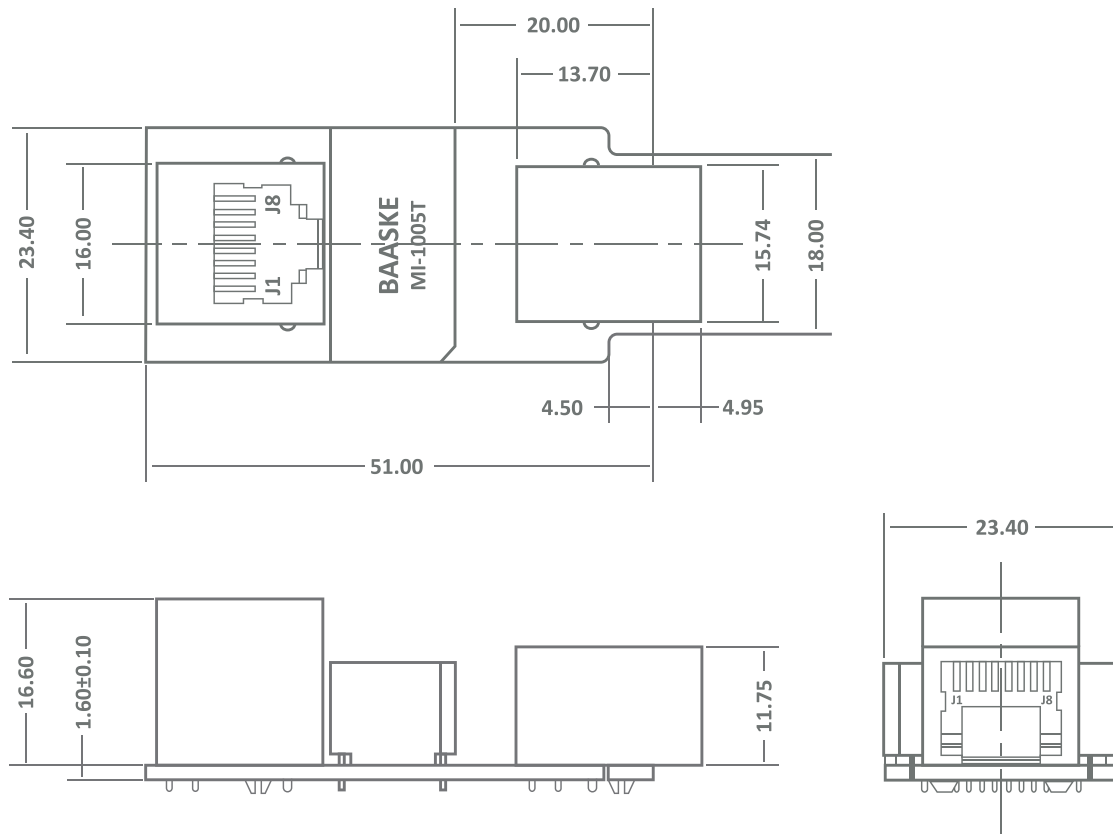


Audioanwendungen: Netzwerkisolatoren schützen zuverlässig vor Überspannungen, niederfrequenter Wechsellspannungen (Netzbrummen) und beseitigen Störgeräusche im Klang.

Bauarten und Technische Details

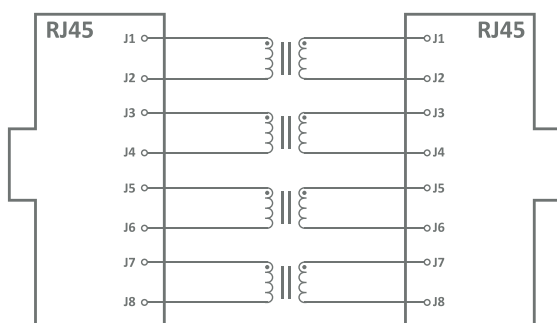


Technische Daten	Flexibel	Komplett-Set	Einbauisolator	Wandmontage
Bezeichnung	Netzwerk Isolator MED MI 1005	Netzwerk Isolator MED MI 1005 Retail	MI 1005 E Medical Build In Isolator	Netzwerk Isolator MED MI 1005 MB
Gehäusefarbe	lichtgrau	lichtgrau	ohne Gehäuse	cremeweiß
Abmessungen (L x B x H)	65x29x23 mm	65x29x23 mm	51x23,4x18.2 mm	81x81x57 mm
Gewicht ca.	50 g	50 g	20 g	106 g
Betriebsart	Dauerbetrieb	Dauerbetrieb	Dauerbetrieb	Dauerbetrieb
Spannungsfestigkeit	5000 V 50/60 Hz über 1 Min.			
Signal und Schirmung	10000 V 50/60 Hz über 10 s.			
Datendurchsatz	10/100/1000 MBit/s			
Anschlüsse	2x RJ45 Ein/Ausgang			
DC Stress Test (10 Sec)	10 kV			
Netzwerk-spezifikationen	IEEE 802.3ab 10/100/1000-BaseT; Twisted-Pair; auto-conf (verhält sich völlig transparent im Netzwerk)			
Material	UL94V-0 / RoHS konform / REACH			
Produkt Rating (UL)	passive, elektronische Bauelemente, Isolationsgrad DI (250 V AC / 300 V DC) getestet bei 5 kV AC			
Betriebsdauer zwischen Ausfällen	0,21 x 10 ⁸ (1 Fehler in 21 000 000 Std.)			
Rückflussdämpfung	min. 10 dB			
Einfügedämpfung	max. 1,1 dB			
Standards	IEC 60601-1 (3rd Edition); IEC 60601-1-2; UL 60601 (UL Listed E504923-D1000); IEEE 802.3ab			
Temperatur	-10 °C bis +70 °C (Betrieb/ Lagerung/Transport)			
Relative Luftfeuchte	10 % bis 90 % (nicht kondensierend (Betrieb/ Lagerung/Transport))			
Luftdruck	700 hPa bis 1060 hPa (Betrieb/ Lagerung/Transport)			
Garantie	5 Jahre			
Lieferumfang	Netzwerk Isolator MED MI 1005	Netzwerk Isolator MED MI 1005 , Patch Kabel 25 cm, Handbuch, Umverpackung und Seriennummer	MI 1005 E Medical Build In Isolator	1x Montageplatte; 1x Abde- ckung; 1x Rahmen; 1x MI 1005 E Medical Built In Isolator; 1x Halteplatte; 1x Harting PushPull; 2x Schrauben; 2x Mutter; 1x Montageanleitung; 1x Handbuch
Art-Nr.	2005674	2006484	2006633	2007704



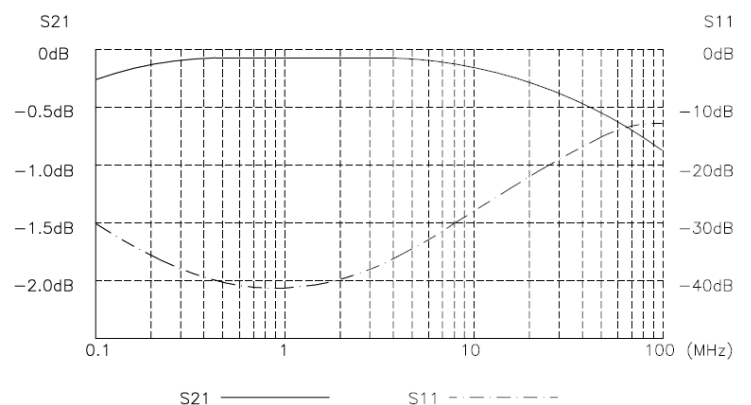
ABMESSUNGEN: mm
TOLERANZ: ±0.25 mm (sofern nicht anders angegeben)

Schaltkreis



Netzwerk Isolator MED MI 1005

Frequenzbereich MED MI 1005



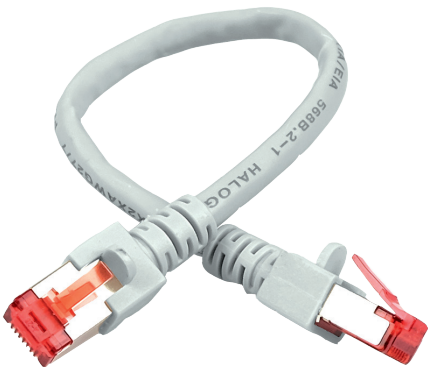
Harting PushPull Einbauzubehör für den MI 1005 E



Anbaugehäuse flach

Kunststoff schwarz gewinkelt, mit integrierter Dichtung und Halteclip, Montagebohrungen für M2,5, IP 65/67

Art. Nr. 2007020



Patchkabel CAT6 grau PIMF, RoHS

Kategorie-6 S / FTP Patchkabel ▶ Paarig foliengeschirmt mit Gesamtgeflechtsschirm (PiMF) ▶ Halogenfreier Mantel ▶ Geschirmter, vergossener RJ45-Stecker ▶ Farbige, angespritzte Knickschutztülle ▶ Längenangabe auf Tülle Schutz der Rastnasen Tülle ▶ EIA / TIA B.2-1, EN 50173 ▶ ISO / IEC 11801 Klasse E

0.25 m Art. Nr. 2005670

0.50 m Art. Nr. 2006294

2.00 m Art. Nr. 2006296

5.00 m Art. Nr. 2006298