

# ASK-Karten



## Merkmale

<b>System</b>	Analoge Signaltrennung Digitale Signaltrennung
<b>Geber</b>	Spannungssignale Stromsignale

## Einsatzgebiete

- Industrielle Mess- und Regelungstechnik
- Prüfstandsmesstechnik
- Potenzialtrennung von Signalkreisen bis 2000 V
- Signalkonditionierung
- Signalfilterung

**Produktinformation**

**ASK-Karten**

**Funktion und Vorteile**

Die Module dienen der potenzialfreien Signalkonditionierung in der Automatisierung und Messtechnik. Jedes der Module hat eine 3-Wege-Isolation und bietet flexible Störunterdrückung durch steckbare Filter. Diese sind als Butterworth- oder Besselfilter 4. Ordnung ausgeführt. Andere Ordnungszahlen und Filtercharakteristika sind auf Anfrage möglich.

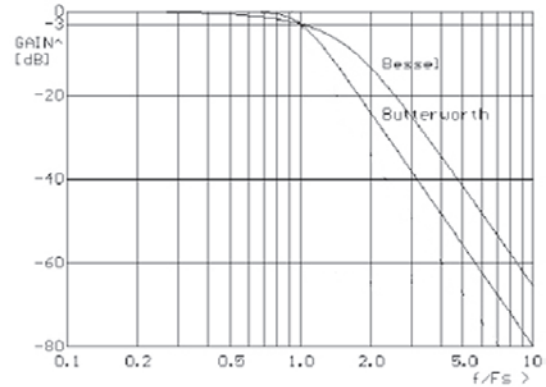
Durch Potentialtrennung und Filtereigenschaften eignen sich die Module besonders zum Unterdrücken von Störeinflüssen in Mess- und Regelkreisen, zum Schutz von Steuerungen und AD-Wandlerkarten, zur galvanischen Trennung von Leitungs- und Signalkreisen, sowie zur Vermeidung von Masseschleifen.

Mit einer Restwelligkeit von i.a. < 2 mV<sub>pp</sub> und einer Genauigkeit von 0,1 % und besser sind die Module ebenfalls hervorragend für messtechnische Anwendungen einsetzbar.

Signal Ein- und -ausgänge werden über BNC Buchsen bzw. Anschlussklemmen auf der Frontplatte und/oder Rückwand eines 19" Baugruppenträgers /Gehäuses realisiert.

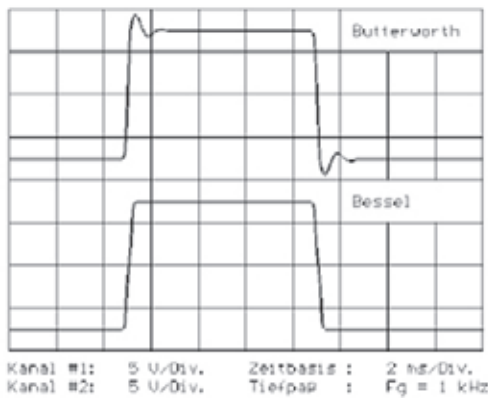
Kundenspezifische Anpassungen sind in vielerlei Hinsicht (wie z.B. Messbereiche, Verstärkungsfaktoren) machbar.

Die Trennwirkung eines Filters steigt mit seiner Steilheit beim Übergang vom Durchlass- in den Sperrbereich. Butterworth liegt hier deutlich vor Bessel:

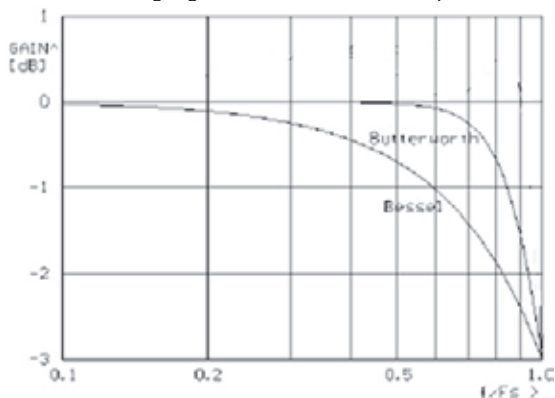


**Filtercharakteristika**

Für steilflankige Signale wie z. B. Rechtecke ist Bessel die bessere Wahl, weil so das Signal nur geringfügig beeinträchtigt wird:



Butterworth weist für steile Signalfanken ein Überschwingen auf, das bei Filtern 4. Ordnung 11 % erreichen kann. Bessel-Filter 4. Ordnung schwingen nur um 0,8 % über, trennen aber dafür nicht so scharf beim Übergang vom Durchlass- in den Sperrbereich:



**Allgemeine Technische Daten**

Baugröße	19" Einschub Europakartenformat Höhe 3 HE Breiten 5 TE, 8 TE Tiefe 160 mm
Versorgungsspannungen	24 V DC oder ± 15 V DC
Umgebungstemperatur	0°C..50°C
Signale	Eingang: ± 10 V, ± 20 mA Ausgang: ± 10 V 3-Wege-Isolation, Digitalisierte Potentialtrennung (ASK-DP) Rauscharm
Spannungsfestigkeit	2000 V DC (1 s) (außer ASK-DP) 600 V <sub>eff</sub> (dauerhaft)
Genauigkeit	< 0,1 %
	weitere Daten siehe Einzelmodule

## Modulübersicht

Karte	Eingang			Ausgang			Seite
	Spannung	Strom	RS 422	Steck-Filter	± 10 V	TTL	
ASK-44A	●	○		●	●		4
ASK-44E	●	○		●	●		5
ASK-44D			●			●	6
ASK-DP 140, DP 200	●	○		●	●		7
ASK-8	●			●	●		8
ASK-Gehäuse							9
Steckbare Filter							10

- Standard
- Alternativ bzw. Umschaltbar

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.