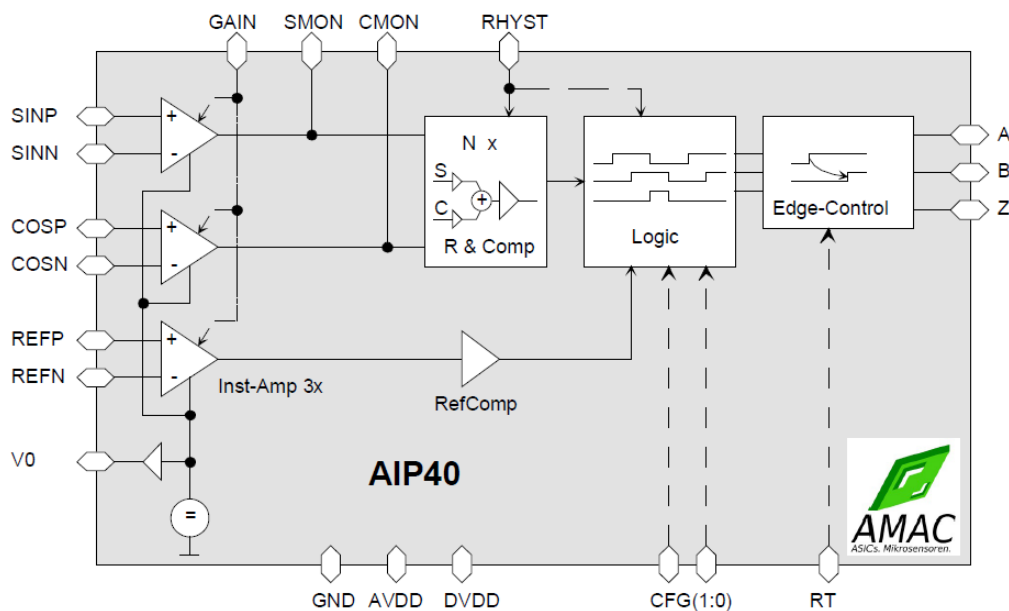
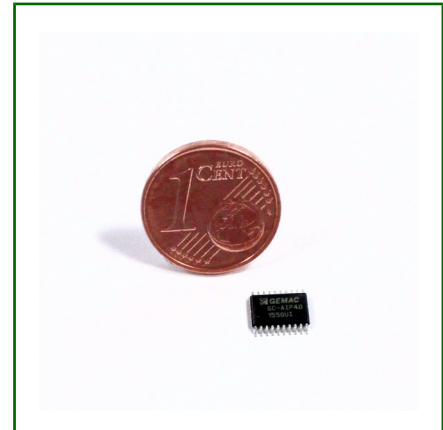


Interpolationsschaltkreis GC-AIP40

Eigenschaften:

Der Interpolationsschaltkreis GC-AIP40 dient zur Auflösungserhöhung von inkrementale Weg- und Winkelmeßsysteme mit sinusförmigen, um 90° phasenverschobenen Ausgangssignalen. Der IC ist sowohl für Sensoren mit einer standardisierten Spannungs- bzw. Stromschnittstelle, als auch für den Direktanschluss von Photodiodenarrays und Sensormessbrücken geeignet. Ein einstellbarer Mindestflankenabstand am Ausgang sowie programmierbare analoge und digitale Hysterese ermöglichen den Einsatz des IC auch bei gestörten Eingangssignalen.



Technische Daten*:

Eingangssignale	Sinus- / Cosinus- / Referenzsignal differenziell / single-ended Einstellbare Verstärkung für 1V _{pp} / 660mV _{pp} / 530mV _{pp} / 80mV _{pp} Maximal 1.2MHz für Interpolationsraten ≤ 20 Maximal 750kHz für Interpolationsrate = 32 Maximal 600kHz für Interpolationsrate = 40
Interpolationsrate	40 / 32 / 20 / 16 / 8 / 4 Flanken pro Sinusperiode
Nullsignalverarbeitung	Einstellbare Breite des Referenzsignals am Ausgang
Konfigurationsmöglichkeiten	Konfiguration über Pins
Störunterdrückung	Einstellbare Hysterese analog Einstellbare Hysterese digital Einstellbarer Mindestflankenabstand am Ausgang
Ausgangssignale	90°-Rechteckfolgen (A/B/Z); TTL- und CMOS-kompatibel
Gehäuse	TSSOP20

* Eine vollständige Beschreibung der technischen Daten befindet sich im zugehörigen Datenblatt unter www.amac-chemnitz.de.

Bestellinformationen:

Produkttyp	Beschreibung	Artikelnummer
GC-AIP40	Interpolationsschaltkreis GC-AIP40, RoHS	PR-43800-50
GC-AIP40-DIE	Interpolationsschaltkreis GC-AIP40, RoHS, DIE	PR-43800-06
GP40	Demoboard für GC-AIP40, RoHS	PR-43810-00