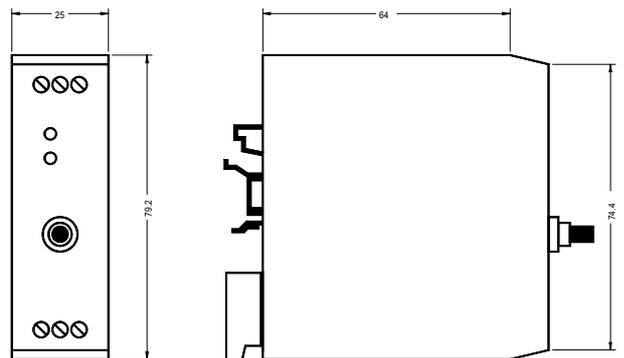
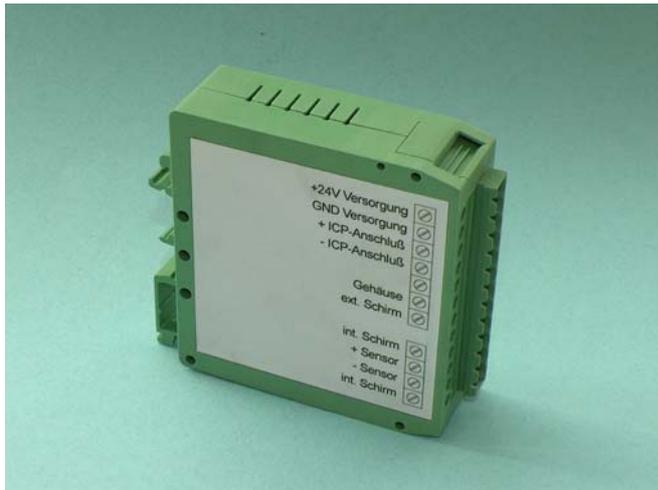


Ladungsverstärker

Ladungsverstärker mit ICP®-Ausgang (hol350)

Beschreibung



Der Ladungsverstärker hol350 ermöglicht den Anschluss von Beschleunigungssensoren ohne integrierten elektronischen Ladungsverstärker. Mit Hilfe des ICP®-Ausgangs werden nachfolgende Auswerteschaltungen verbunden.

Das Gerät bietet mit einem Hochpass- und Antialiasingfilter die Möglichkeit zum direkten Anschluss an eine AD-Karte. Sensoreingang und ICP®-Ausgang sind galvanisch getrennt.

Durch das robuste Kunststoff-Klemmgehäuse für Schnappschiensysteme sowie die einfache Montage und Handhabung des Verstärkers ist eine hohe Zuverlässigkeit gesichert.

Anwendungsbereiche

Bei allen technischen Anwendungen, bei denen Schwingungen auftreten, stellt der Ladungsverstärker eine wertvolle Unterstützung dar. Hier einige Beispiele:

Verstärkung (Aufbereitung) von Kleinsignalen

Anpassung von Sensoren an

- Auswerteschaltungen mit ICP®-Eingang
- Messeinrichtungen (z.B. Oszilloskop)
- Computerschnittstellen bzw. -karten

Ladungsverstärker

Ladungs-Verstärker mit ICP®-Ausgang (hol350)

Die technische Ausführung des Ladungsverstärkers kann je nach Anforderungen variieren, die Sie an das Gerät stellen. Die Firma holthausen elektronik GmbH kann aufgrund ihrer flexiblen Struktur auf Kundenwünsche eingehen und spezifische Versionen produzieren. Für Rückfragen stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

Technische Daten

Betriebsspannung	24V DC $\pm 10\%$
Stromaufnahme	max. 30mA
Temperaturbereich	0°C bis 70°C
Schutzart	IP 20
Gehäuse	Kunststoff-Schnappschienegehäuse
Gehäuseabmessungen	25 x 79,2 x 74mm (B x H x T), ohne Klemmen und Bedienteile
Anschlüsse	Schraubklemmen (max. 1,5mm ²)
Gewicht	ca. 90g
Empfindlichkeit	1mV/pC, $\pm 2,5\%$ - 80Hz
Frequenzbereich	1Hz bis 100kHz $\pm 0,5$ dB
max. Eingangssignal	5nC
Bandpass-Filter	60dB/Dek, 0,5Hz bis 5kHz (oder andere Werte)
Gleichtaktunterdrückung	> 30dB (1Hz bis 50kHz)
Rauschen	< 50 x 10 ⁻³ pC bezogen auf Eingang, abgeschlossen mit 1 - 4nF, 2Hz - 50kHz
Quellwiderstand	> 50M Ω
Ausgang	ICP®-Senke
Einschaltzeit	$\leq 2,0$ Sek.
Entladezeit	$\geq 0,3$ Sek.
Aussteuer-Spannung	18 bis 28V
Konstantstromversorgung	2 bis 20mA
Ausgangsimpedanz	< 200 Ω
DC-Ruhepegel	8 bis 12 VDC

Anschluss-Skizze:

