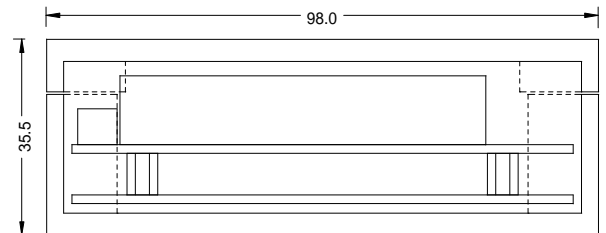


# Signalanpassung hol500

## DUO-Signal-Wandler



## Beschreibung

Der DUO-Signal-Wandler bietet die Möglichkeit zwei verschiedenartige Messgrößen unabhängig voneinander aufzunehmen und zur Weiterverarbeitung aufzubereiten.

Da Sie an das Gerät zwei unterschiedliche Sensoren anschließen können, ist beispielsweise die gleichzeitige Überwachung von Schwingung und Temperatur mit einem Gerät möglich. Dies hat den Vorteil, dass Sie durch die Kontrolle von zwei Messgrößen doppelte Sicherheit für Ihre Maschinen erreichen und die Montagekosten geringer sind.

Die Auswerteelektronik im Gerät wandelt die eingehenden Sensorsignale um, welche dann in Form von 0 bis 20mA oder 4 bis 20mA Analogsignale ausgegeben werden. Damit können nachfolgende Warneinrichtungen angesprochen werden. Dank dieser Früherkennung wird ein erhöhter Verschleiß mit den damit verbundenen Kosten vermieden und die Lebensdauer der überwachten Maschinen bzw. Einrichtungen verlängert.

Durch das stabile Aluminiumdruckgussgehäuse sowie die einfache Montage und Handhabung des DUO-Signal-Wandlers ist eine hohe Zuverlässigkeit gesichert.

## Anwendungsbereiche

Bei allen technischen Anwendungen, bei denen zwei Messgrößen aufgenommen werden sollen, stellt der DUO-Signal-Wandler eine wertvolle Unterstützung dar.

Hier einige Beispiele aus dem Bereich der Schwingungsüberwachung:

- Lager, Lüfter, Pumpen und Gebläse
- Rüttler, Dekanter und Separatoren
- Förder- und Transporteinrichtungen
- Antriebe
- Werkzeug-, Bearbeitungs- und Produktionsmaschinen

# Signalanpassung hol500

## DUO-Signal-Wandler

---

Die technische Ausführung des DUO-Signal-Wandlers variiert ja nach Anforderungen, die Sie an das Gerät stellen. Es können viele physikalische oder elektrische Größen mit entsprechenden Sensoren erfasst und aufbereitet werden. Darunter fallen Messstellen für Druck, Kraft, Schall, Licht, Temperatur aber auch Füllstand, Geschwindigkeit oder Drehzahl, welche sinnvoll kombiniert werden können. Hier beschrieben ist eine Version mit Schwingungs- und Temperaturmessung. Der Anschluss für den Temperatursensor (z.B. Pt100) kann in Vierleitertechnik aufgebaut werden.

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 (Beispiel)

---

Betriebsspannung	24V DC $\pm$ 10%
Stromaufnahme	max. 120mA
Temperaturbereich	0°C bis 65°C
Schutzart	IP 65
Gehäuse	Aluminiumdruckguss
Gehäuseabmessungen	98 x 34 x 64mm (B x H x T)
Gewicht	ca. 480g

### Schwingungsmessung

Sensor-Typ	Quarz-Vibrationsaufnehmer mit Konstantstrom-Versorgung (ICP)
Sensorempfindlichkeit	100mV/g
Messgröße	Schwinggeschwindigkeit in mm/s
Messbereich	10mm/s, 20mm/s, 50mm/s oder 100mm/s, einstellbar durch Schalter im Gehäuse
Frequenzbereich	10 bis 1kHz (-3dB)
Filter	Butterworth, 60dB/dek bzw. 18dB/okt
Signalbewertung	arithm. Mittelwert, auf RMS abgeglichen
Analogausgang	4 bis 20mA, Konstantstrom
Bürdewiderstand	max. 500Ohm

### Temperaturmessung

Sensor-Typ	Pt100
Sensoranschluss	2-Leiter-, 3-Leiter- oder 4-Leiterschaltung einstellbar mittels Jumper im Gehäuse
Messgröße	Temperatur
Messbereich	0°C bis 100°C
Signalbewertung	arithm. Mittelwert
Analogausgang	0 bis 20mA, Konstantstrom
Bürdewiderstand	max. 500Ohm