

# HAUBER ELEKTRONIK

## ENTWICKLUNG UND HERSTELLUNG ELEKTRONISCHER STEUERUNGEN UND GERÄTE ZUR AUTOMATISIERUNG

72622 Nürtingen-Zizishausen • Fabrikstraße 6 • Telefon 07022/62393 • Telefax 07022/64143  
Mail: info@hauber-elektronik.de • Internet: www.hauber-elektronik.de

### Schwingungssensor Typ 640



#### **Funktion:**

Der Zweileiter-Sensor Typ 640 misst mechanische Schwingungen von Maschinen.  
Diese werden in der Einheit mm/s (Schwinggeschwindigkeit) erfasst.  
Das Ausgangssignal von 4...20mA ist proportional zum Messbereich des Sensors.

#### **Anwendung:**

Zum Schutz von Maschinen und Anlagen vor unzulässig starken Vibrationen.  
Ein Praxisbeispiel dafür sind Zentrifugen, Großventilatoren, Turbinen, Generatoren, Spindeln und sonstige Maschinen.

#### **Vorteil:**

- > Kompakte Ausführung
- > großer Temperaturmessbereich  
-40°C...+85°C Option: -40°C...+125°C
- > Kundenspezifische Messbereiche
- > großer Frequenzbereich 5Hz...1kHz
- > störsichere Ausgangssignale 4...20mA
- > preiswerter Schwingungssensor

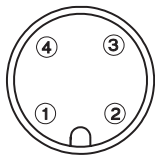
## Technische Daten:

**Gehäuse:**  
**Stecker:**

Edelstahl  
M12, 4-polig, Stifte

**Kabel:**

4-polig, Buchse

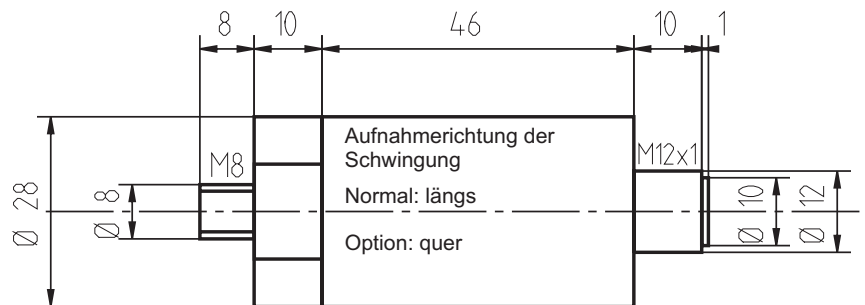


1: +24V DC  
2: Schirm  
3: 4...20mA  
4: Schirm

1: braun  
2: weiß  
3: blau  
4: schwarz

**Befestigung:**  
**Montage:**  
**Gewicht:**  
**Schutzart:**

SW 24 (6-kant), M8 x 8mm (Steigung P = 1,25mm), Option Magnetfuß  
Sensorgehäuse muss geerdet sein über M8-Befestigung  
ca. 150g  
Ip67



**Messbereich:**

0...8mm/s, 0...16mm/s, 0...32mm/s, 0...64mm/s,  
0...128mm/s, 0...256mm/s, 0...512mm/s, 0...1000mm/s

**Ausgangssignal:**

4...20mA

**Schock:**

max. 1000g

**Spannungsversorgung:**

12...30V DC

**Stromaufnahme:**

max. 25mA

**Frequenzbereich:**

5Hz...1000Hz

**Temperaturbereich:**

-40°C...+85°C Option: -40°C...+125°C

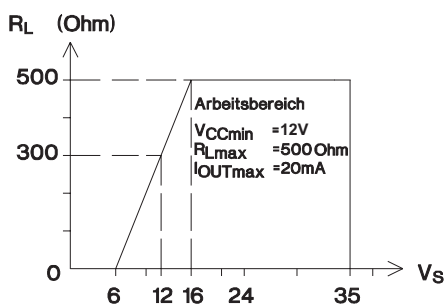
**Auswertgerät:**

Handmessgerät Typ 641  
Auswertelektronik Typ 651  
Auswertelektronik Typ 652  
Schwellwertrelais KRS

**Montage:**

1. Das Sensorgehäuse muss über die M8-Befestigung geerdet sein.
2. Die Schirmleitung des Kabels darf nicht auf Erde oder Masse gelegt werden. Die Schirmleitungen des Kabels bleiben offen bzw. unbelegt.
3. Die Montagefläche muss sauber und plan sein.
4. Die Gewindebohrung muss mindestens 10mm betragen.
5. Das Sensor M8 x8mm Gewinde, muss vollständig eingedreht werden und mit dem Gehäuseboden satt auf der Montagestelle aufliegen.

**Arbeitsbereich:**



**Anschlussplan:**

