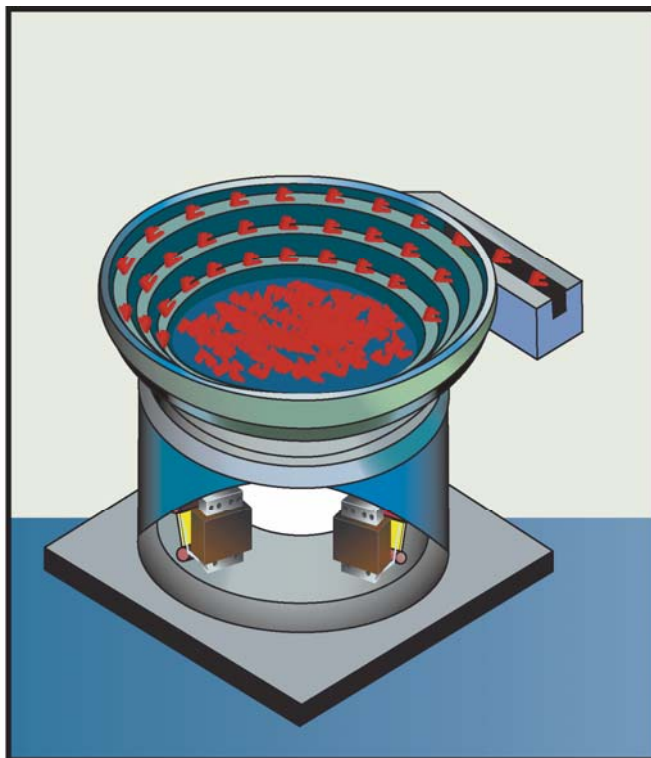
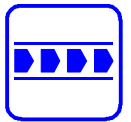


Beschleunigungs- und Schwingweitesensor für Schwingförderrinnen

REOVIB SWM 1000

Anbau - Version (IP 65)



- Je ein Messwert für Schwingbeschleunigung und Schwingweite
- Störsicheres Signal 0(4)...20 mA
- Direkte Anzeige mit Messgerät möglich
oder z.B. Auswertung / Überwachung mittels SPS
- Betriebsspannung 24 V, DC
- Robustes Gehäuse in Schutzart IP 65

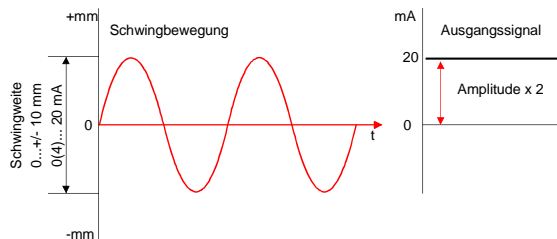
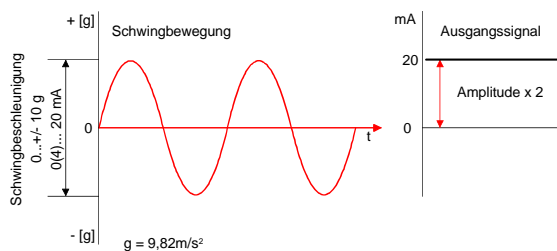
Beschleunigungs- und Schwingweitensensor für Schwingförderrinnen

REOVIB SWM 1000

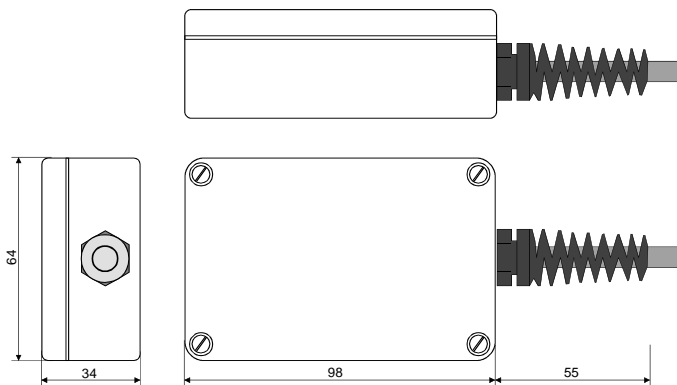
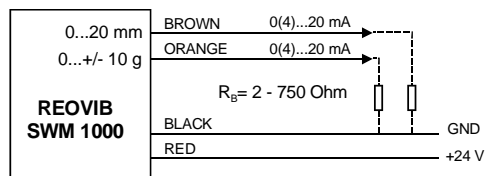
Der Sensor SWM 1000 dient zur Überwachung von Schwingförderrinnen. Der Sensor erfasst die Beschleunigung einer magnetisch oder motorisch angetriebenen Schwingrinne und liefert je einen Messwert der Schwingbeschleunigung und einen der Schwingweite. Der Ausgang des Sensors kann direkt an ein Messgerät (mit 0(4)...20mA Eingang) angeschlossen werden oder zwecks Auswertung bzw. Überwachung, z. B. mit einer SPS-Steuerung verbunden werden.

Der gemessene Wert der Schwingbeschleunigung wird intern durch einen Filter von störenden, hochfrequenten Nebenfrequenzen befreit und in ein dem Beschleunigungswert entsprechendes DC-Stromsignal 0(4)...20mA umgeformt. Das Ausgangssignal entspricht dem Beschleunigungsspitzenwert der Schwingbewegung (+/- a [g]).

Aus dem gemessenen Wert der Schwingbeschleunigung wird mit Hilfe der ebenfalls gemessenen Schwingfrequenz der Amplitudenwert der Schwingbewegung errechnet und als Schwingweite in einem DC-Stromsignal 0(4)...20mA dargestellt. Das Ausgangssignal entspricht dem Spitzenwert der Schwingbewegung (+/- s [mm]).



Type	REOVIB SWM 1000
Eingangsspannung:	24 V, DC 20... 28 V, 2% Restwelligkeit
Stromaufnahme:	200 mA
Messbereich Ausgang 1 Schwingbeschleunigung:	+/- 10 g (0...20 g) g = 9,82 m/s ²
Ausgangssignal:	0(4)... 20 mA
Bürdenwiderstand:	2... 750 Ohm
Messbereich Ausgang 2 Schwingweite:	0... 20 mm (+/- 10 mm) (Amplitude x 2)
Ausgangssignal:	0(4)... 20 mA
Bürdensignal:	200... 750 Ohm
Frequenzbereich:	5... 150 Hz Schwingfrequenz
Überlastbarkeit:	+/- 1000 g Impuls
zul. Betriebstemperatur:	-10... +50°C
Schutzart:	IP 65



REO ELEKTRONIK AG

Brühler Strasse 100

D-42657 Solingen

Tel.: 0049-(0) 212-88 04-0

Fax 0049-(0) 212-88 04-188

www.reo.de

email: main@reo.de