

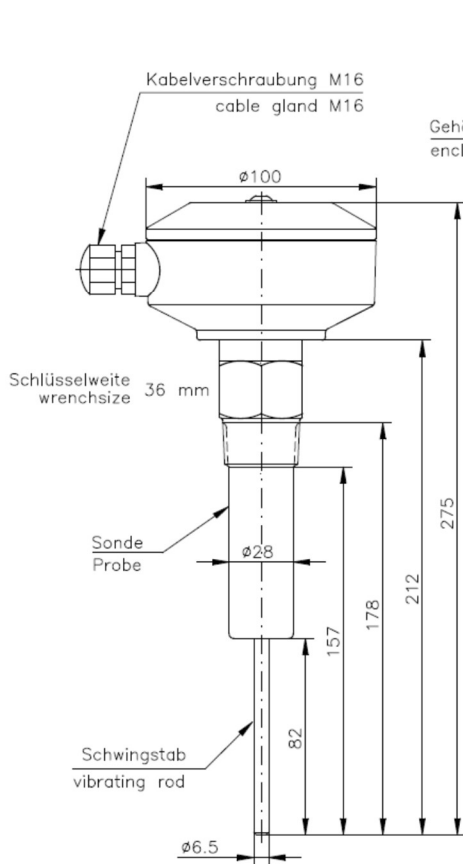


Eigenschaften

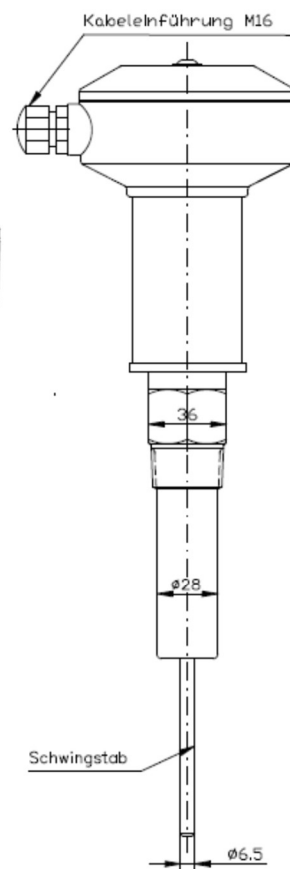
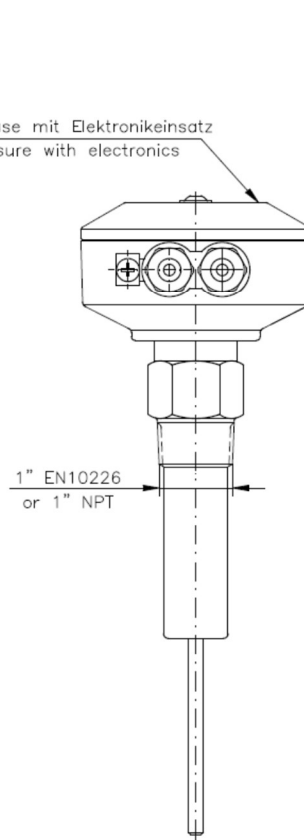
- Vibrationsgrenzschalter in Einstab-Technologie zur sicheren Füllstandüberwachung von granulierten Schüttgütern bis 10g/l
- Einsetzbar als Voll-, Leer- und Bedarfsmelder in Silos und Vorratsbehältern jeglicher Art
- Einfachste Installation und Inbetriebnahme
- Wartungsfrei
- ATEX-Zulassung für Staub-Ex 
- Entwicklung und Fertigung nach eigenen Patenten und mit hoher Fertigungstiefe in unseren modern ausgestatteten Räumlichkeiten in Rheinfelden 

Technische Daten

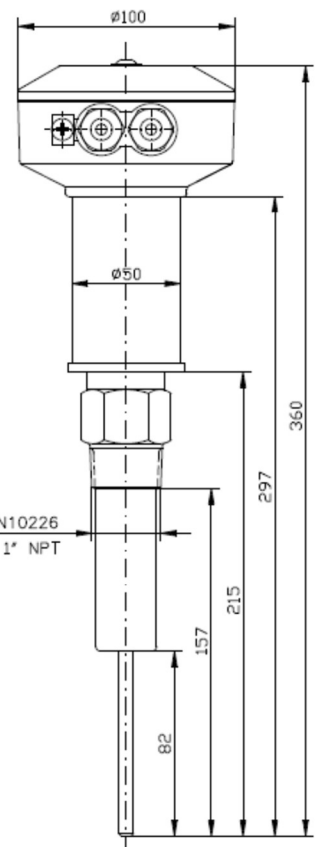
Gehäuse:	Alu-Druckguss, Schutzart IP 66 und IP 67 eine Kabeleinführung M16x1,5 (optional zwei Kabeleinführungen)
Elektronik:	Weitbereichselektronik 22 ... 250V AC/DC mit Relaisausgang: ein potentialfreie Wechsler (SPDT) max. Schaltdaten AC: Öffner: 3A@250V / 750VA / $\cos\varphi = 1$; Schließer: 5A@250V / 1250VA / $\cos\varphi = 1$ max. Schaltdaten DC, Öffner und Schließer: 5A@30V; min. 100mA@5V-DC Leistungsaufnahme: ≤ 3 VA
	Zeitverzögerung: 1 Sekunde nach Stopp der Schwingungen 2 bis 5 Sekunden zum Start der Schwingungen
	Anzeige: LED auf der Leiterplatte
	Einstellungen: Betriebsart: FH (Vollmelder) / FL (Leermelder) Sensibilität: 3 Stufen A/B/C
Sonde:	Material: rostfreier Stahl 1.4301 / AISI 304 Anschluss: 1" EN10226 (DIN 2999 entspricht BSPT) oder 1" NPT Res.-Frequenz: ca. 460 Hz
Max. Druck im Behälter:	10 bar (0,8 ... 1,1 bar bei Geräten mit Ex-Zulassung!)
Umgebungstemperatur Elektronik:	-20°C ... + 60°C
Prozesstemperatur im Behälter:	-20°C ... + 80°C bzw. -20°C ... + 150°C bei Sondermodell HT
Schüttguteigenschaften:	trockenes, nicht klebriges, frei fließendes Schüttgut, Korngröße 0,5 bis max. 20mm min. Dichte 20 Gramm / Liter, mit Sonderausführung auch bis < 10g/l



Standardausführung



Sondermodell HT mit Temperaturisolierzwischenstück



Weitere Ausführungen

➤ Separate Elektronikinstallation



mit 90°-Winkeladapter



mit zweitem Gehäuse

Zur örtlich getrennten Installation der Elektronik von der Sonde. Die Elektronik befindet sich in einem separaten Gehäuse auf Montageplatte. Dies ist z.B. erforderlich bei Anwendungen, bei denen nahe der Behälterwand Temperaturen über 60°C herrschen oder bei starken Vibrationen des Behälters. In zwei Ausführungen verfügbar: mit 90°-Winkeladapter oder mit zwei Gehäusen. Die Länge des Schutzschlauchs mit Kabel zwischen separatem Gehäuse und Sonde beträgt 2,0 Meter. Andere Längen sind möglich.

➤ Hochtemperaturausführung

Für Anwendungen mit Prozesstemperaturen über 80 bis max. 150°C. Ein Temperaturisolierzwischenstück gewährleistet, dass die die maximal zulässige Umgebungstemperatur der Elektronik aufgrund von Wärmeleitung über die Sonde nicht überschritten wird.

Sonstige Optionen

- Gehäuse pulverbeschichtet, verschiedene Farben verfügbar
- Schwingstab PTFE-beschichtet zur Reduzierung von Materialanbackungen
- Sonde hochglanzpoliert
- Sondermodell mit erhöhter Empfindlichkeit zur Detektion von extrem leichten Schüttgütern bis 10g/l.

Zulassungen

- CE-Konformität für alle Geräte nach folgenden Richtlinien:
 - EU-EMV-Richtlinie 2014/30/EU
 - EU-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- StaubEx-Zulassungen nach ATEX-Richtlinie 2014/34/EU: ATEX II 1/2D T95°C zum Einsatz in Zonen 20/21/22