

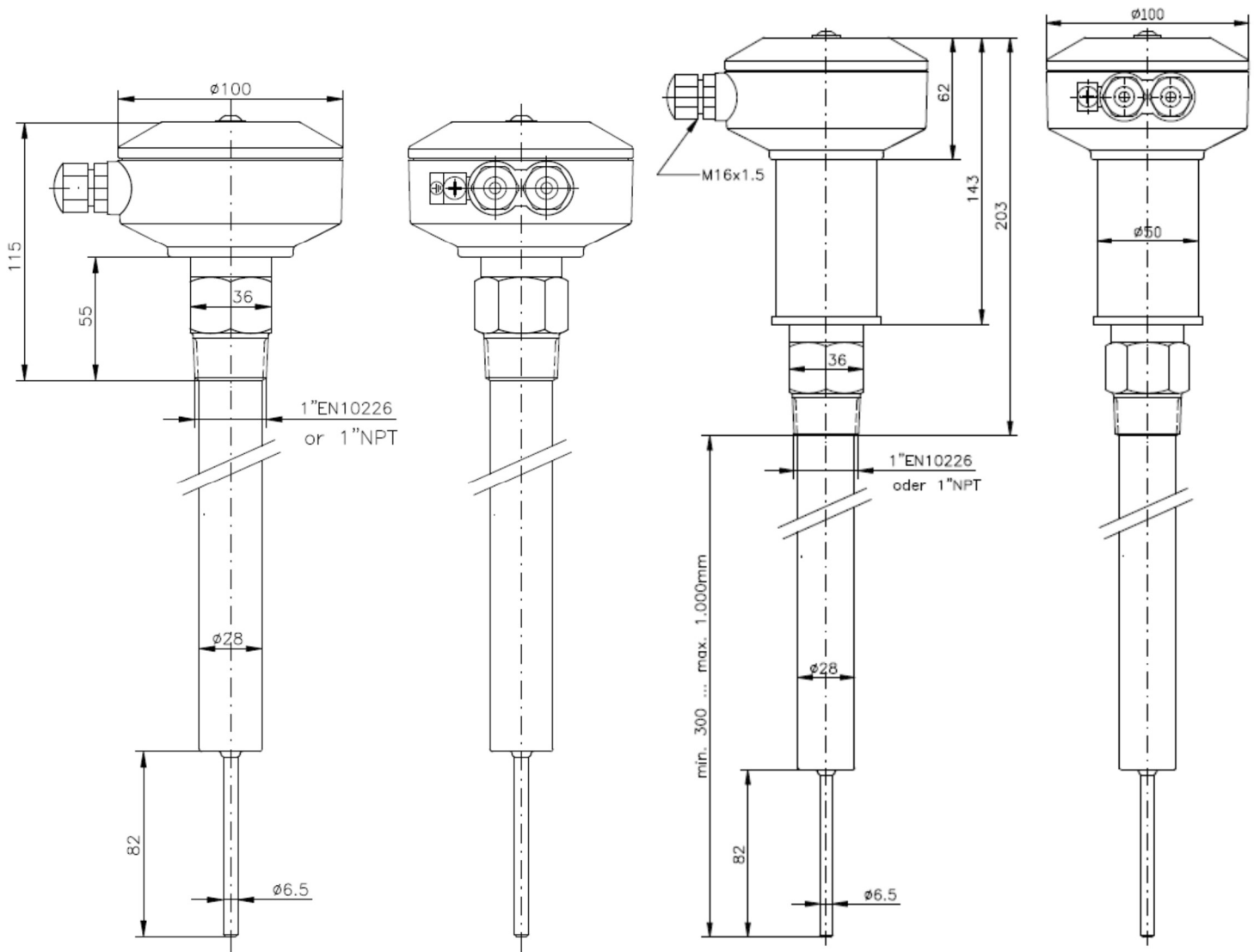
Eigenschaften

- 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
- Einbaulängen bis 1.000mm realisierbar
- Wartungsfrei
- ATEX-Zulassung für Gas- und 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:	Einbaulänge: min. 300 bis max. 1.000mm (in 100mm-Schritten) 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

Weitere Ausführungen

➤ Separate Elektronikinstallation

Zur örtlich getrennten Installation der Elektronik von der Sonde. Dies ist z.B. erforderlich bei Anwendungen, bei denen nahe der Behälterwand Temperaturen über 60°C herrschen oder bei starken Vibrationen des Behälters. Die Länge des Kabels / Schutzschlauchs 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 maximal zulässige Umgebungstemperatur der Elektronik aufgrund von Wärmeleitung über die Sonde nicht überschritten wird.

Sondermodell HT mit Temperaturisolierzwischenstück

Sonstige Optionen

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

Zulassungen

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