

Pendelschalter (Tiltschalter) Ramsey PROLINE

zur Schüttgut-Überwachung



Quecksilberfreie Pendelschalter / Tiltschalter

Die quecksilberfreien Pendelschalter (Tiltschalter) erzielen mit Hilfe einer hochmodernen Technik für Neigungssensoren die gleiche Leistung wie herkömmliche, quecksilberhaltige Tiltschalter. Die Kombination aus optoelektronischen Bauelementen und einer intelligenten Signalaufbereitung im Messfühler wirkt Schwankungen entgegen. Diese Lösung bietet ein besonders hohes Maß an Stabilität, das mit anderen quecksilberfreien Sensoren normalerweise nicht zu erreichen ist.

Die präzisionsgefertigten Pendelschalter (Tiltschalter) erkennen bereits Neigungen von 15 Grad in einem Messbereich von vollen 360 Grad. Die Pendelschalter (Tiltschalter) sind in mehreren Bauformen erhältlich, so dass diese für eine große Bandbreite an Applikationen sowie für verschiedene Materialien und Umweltbedingungen eingesetzt werden können.

Bei allen Pendelschaltern (Tiltschaltern) ist die Signalaufbereitung vollständig gekapselt. Die notwendigen Aufhängungskomponenten werden mitgeliefert. Das Steuergerät im Wandgehäuse ist mit LED-Meldeleuchten nach althergebrachtem Standard ausgestattet: grün für „Normal“ und rot für „Alarm“. Ein Steuergerät für Tragschienen-Montage ist ebenfalls erhältlich.

Über potenzialfreie Relaiskontakte können externe Alarm- bzw. Steuergeräte angeschlossen werden. Es stehen zwei Schließer (NO) und zwei Öffner (NC) zur Verfügung. Mithilfe eines Jumpers kann eingestellt werden, ob die senkrechte oder eine geneigte Position als „Normal“ gelten soll. Durch eine einstellbare Zeitverzögerung im Steuergerät lässt sich verhindern, dass eine kurzzeitige Neigung des Pendelschalters (Tiltschalters) einen Fehlalarm oder eine vorzeitige Kontaktumschaltung auslöst. Wird die Stromversorgung unterbrochen, erfolgt eine Kontaktumschaltung.

Steuergeräte

Ein System besteht aus einem Steuergerät und einem Neigungssensor. Aufgrund der Signalaufbereitung können quecksilberfreie Pendelschalter nur in Verbindung mit einem Steuergerät eingesetzt werden.



Steuergeräte
20-35-NM-F | 21-35-NM-F-ATEX
Stahlgehäuse IP 65 / NEMA 4



Steuergerät
20-35-NM-F-4X
Edelstahlgehäuse IP 65 / NEMA 4X



Steuergerät
20-35-NM-DIN
Tragschienegehäuse IP 20 / NEMA 1

Pendelschalter | Tiltschalter



20-59-NM | 21-59-NM
Gusseisen, vernickelt
Standard



20-55-NM-P
Kunststoff
leicht

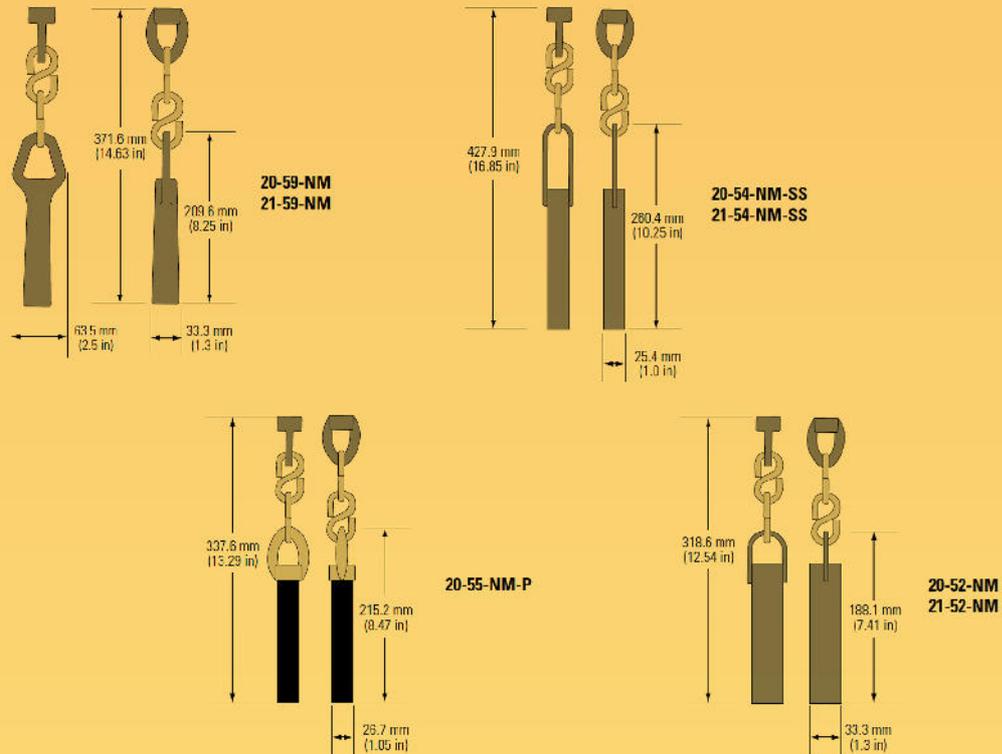


20-54-NM-SS | 21-54-NM-SS
Edelstahl
Standard

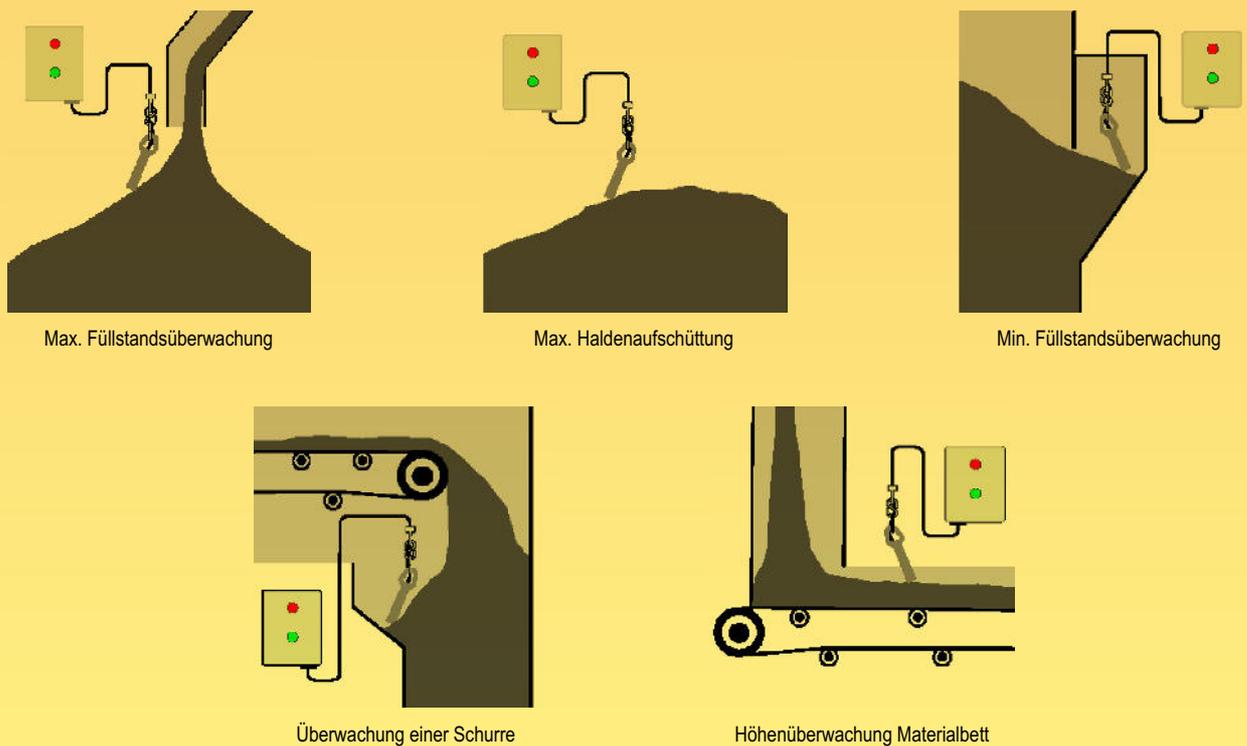


20-52-NM | 21-52-NM
Stahl
schwer

Abmessungen der Pendelschalter (Tiltschalter)



Typische Anwendungen für Pendelschalter (Tiltschalter)



Technische Daten

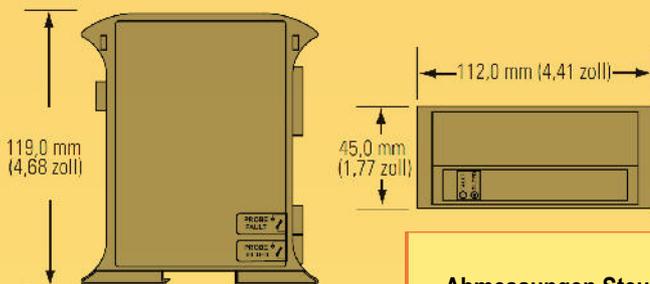
Pendelschalter (Tiltschalter)

Betriebstemperatur:	(alle Modelle)	-40 °C ... +50 °C
Schutzart:	(alle Modelle)	IP 67 / NEMA 4X
Zubehör inklusive:	(alle Modelle)	zwei S-Haken zum Aufhängen
Zertifikate:	(alle Modelle)	CE, cCSAus
Zertifikate:	(21-59-NM, 21-54-NM, 21-52-NM)	ATEX Zone 20 / 21; cCSAus Class I, Div 1 & 2, Groups A, B, C & D; cCSAus Class II, Div 1 & 2, Group E, F & G; CE

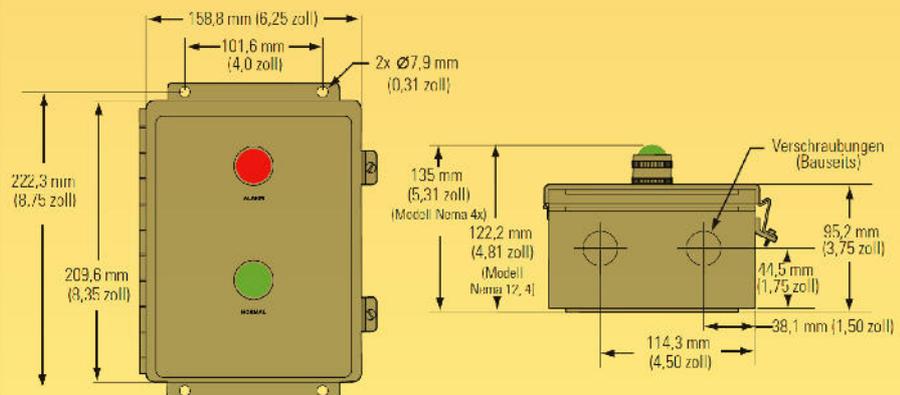
Steuergeräte

Versorgungsspannung:	(alle Modelle)	115 / 230 V AC, 50 / 60 Hz
Schaltausgang:	(20-35-NM-DIN) (alle anderen)	1 Schließer, 2 A bei 115 / 230 V AC, 3 A bei 24 V DC, nicht induktiv 2 Wechsler, 6 A bei 115 / 230 V AC, 6 A bei 30 V DC, nicht induktiv
Fehlerausgang:	(alle Modelle)	1 Schließer, 2 A bei 115 / 230 V AC, 2 A bei 24 V DC, nicht induktiv
Zeitverzögerung:	(alle Modelle)	1, 2, 4 oder 6 Sekunden, wählbar
Betriebstemperatur:	(alle Modelle)	-40 °C ... +50 °C
Schutzart:	(20-35-NM-F, 21-35-NM-F) (20-35-NM-F-4X) (20-35-NM-DIN)	IP 65 / NEMA 4 IP 65 / NEMA 4X IP 20 / NEMA 1
Zertifikate:	(alle 20-35 Modelle) (21-35-NM-F-ATEX)	CE, cCSAus CE, ATEX Zone 22

Abmessungen Steuergerät 20-35-NM-DIN



Abmessungen Steuergeräte 20-35-NM-F, 20-35-NM-F-4X und 21-35-NM-F-ATEX



EmWeA Prozessmesstechnik e.K.
Am Hagen 3
99735 Günzerode
Germany

Telefon: +49 36335 3800-0
Telefax: +49 36335 3800-10
info@emwea.de
www.emwea.de

© EmWeA Prozessmesstechnik e.K. • Technische Änderungen vorbehalten!