

Pendelschalter (Tiltschalter) Thermo 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.



Zuverlässige und präzise Schüttgutüberwachung

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.

Steuergeräte:

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



Steuergerät
20-35-NM-DIN

Tragschienegehäuse IP 20 / NEMA 1



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



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

Pendelschalter | Tiltschalter:



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



20-55-NM-P
Kunststoff
leicht



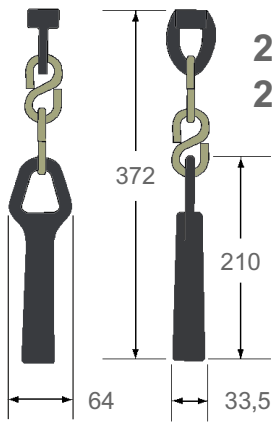
20-54-NM-SS | 21-54-NM-SS
Edelstahl
Standard



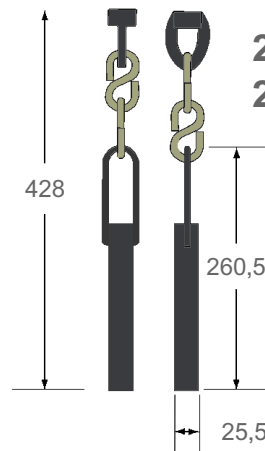
20-52-NM | 21-52-NM
Stahl
schwer



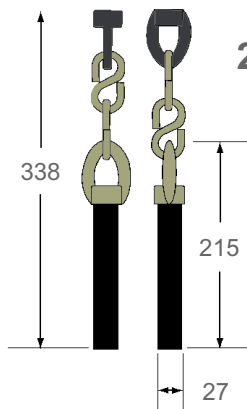
Abmessungen der Pendelschalter (Tiltschalter):



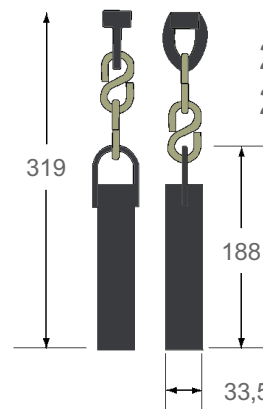
20-59-NM
21-59-NM



20-54-NM
21-54-NM



20-55-NM



20-52-NM
21-52-NM

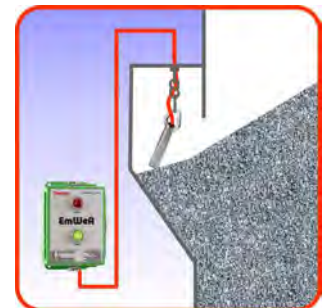
Typische Anwendungen für Pendelschalter (Tiltschalter):



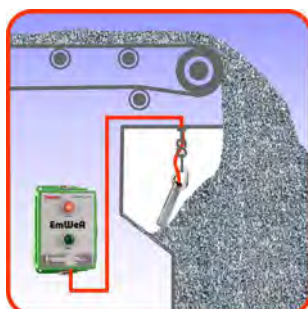
Max. Füllstandsüberwachung



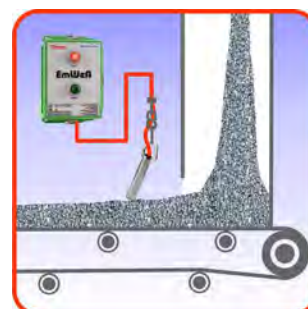
Max. Haldenaufschüttung



Min. Füllstandsüberwachung



Überwachung einer Schurre



Höhenüberwachung Materialbett

Technische Daten:

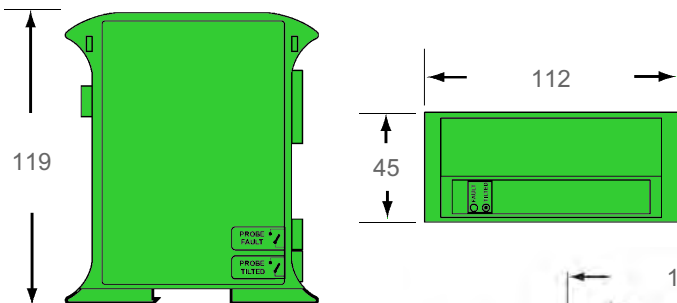
Pendelschalter (Tiltschalter):

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

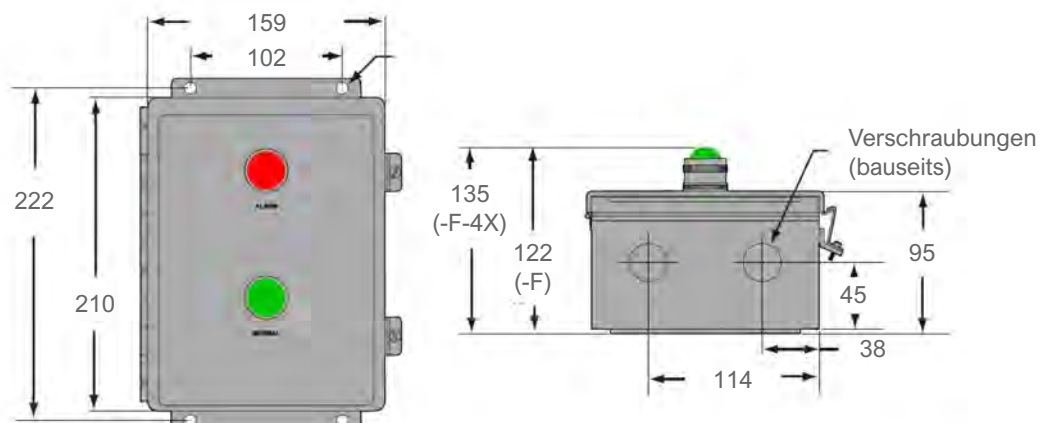
Steuergeräte:

Netzspannung:	(alle Modelle)	115 / 230 V AC, 50 / 60 Hz
Schaltausgang:	(20-35-NM-DIN)	1 Schließer, 2 A bei 115 / 230 V AC, 3 A bei 24 V DC, nicht induktiv
	(alle anderen)	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)	IP 65 / NEMA 4
	(20-35-NM-F-4X)	IP 65 / NEMA 4X
	(20-35-NM-DIN)	IP 20 / NEMA 1
Zertifikate:	(alle Modelle)	CE, cCSAus
	(21-35-NM-F-ATEX)	ATEX Zone 22
	(21-35-NM-F-CSA)	cCSAus Class I, Div 2, Groups A, B, C & D; cCSAus Class II, Group E, F & G; cCSAus Class III, T4 [Ex ia]

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.
Günzerode Am Hagen 3
99735 Werther
Germany

Fragen? →

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

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