

TouchSwitch Gurt-Schieflaufwächter

EINSATZGEBIET

Der TouchSwitch ist ein mechanischer Drucksensor ohne bewegliche Teile. Er fungiert als Schieflaufwächter bei Förderern und Elevatoren.

Er detektiert den Seitendruck durch Gurt- oder Bandkanten und aktiviert ein voltfreies Relais, durch das ein Alarm oder Maschinenstillstand ausgelöst wird. Die Sensoren werden paarweise, d. h. jeweils ein Sensor pro Seite am Fördersystem, installiert. Der Sensor kann direkt an ein SPS-System angeschlossen werden oder für größtmögliche Sicherheit an ein zentrales unabhängiges Überwachungssystem, wie 4B's T500 Hotbus oder Watchdog Elite.

MERKMALE

- ▶ Gehärtete Vorderseite/Druckplatte
- ▶ Keine beweglichen Teile
- ▶ Unempfindlich gegenüber Staub und Materialablagerungen
- ▶ Testfunktion
- ▶ Kein Rub Block – d. h. kein Hitzaufbau erforderlich
- ▶ Schutzart IP65
- ▶ Zulassung IECEX/ATEX Zone 21
- ▶ CSA Zulassung für Class II Div1



Artikelnummer	Type	Versorgungsspannung	ATEX/IECEX	CSA
TS1V3AI	Kabeleingang	12VDC	Zone 21	Keine Zulassung
TS1V4AI*	Kabeleingang	24VDC	Zone 21	Keine Zulassung
TS2V3CAI	Rohrleitung	12VDC	Zone 21	Class II Div1
TS2V4CAI	Rohrleitung	24VDC	Zone 21	Class II Div1

* Standard

Kompatible Kontrollgeräte

Verbinden Sie den TouchSwitch direkt mit Ihrer SPS-Steuerung, besser noch mit unseren Kontrollgeräten T500 Elite, B400 Elite oder Watchdog Elite zur digitalen Überwachung von Elevatoren und Transportbändern. Schieflauf, Schlupfkontrolle, Lagertemperatur und Schachtverstopfung werden durch ein Standard-System komplett überwacht.

T500 ELITE



B400 ELITE



WATCHDOG ELITE



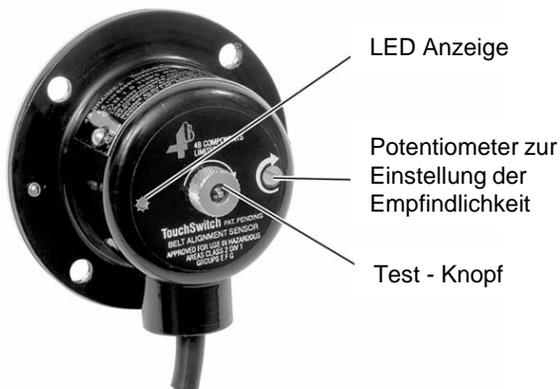
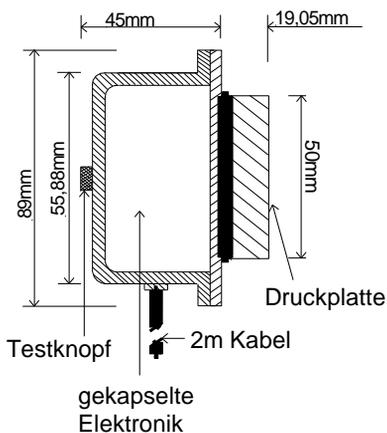
Detaillierte Spezifikationen, Schaltpläne sowie Installations- und Wartungsanweisungen auf Anfrage erhältlich.

Verwenden Sie bitte unser Handbuch bei der Installation. Änderungen vorbehalten. Januar 2016

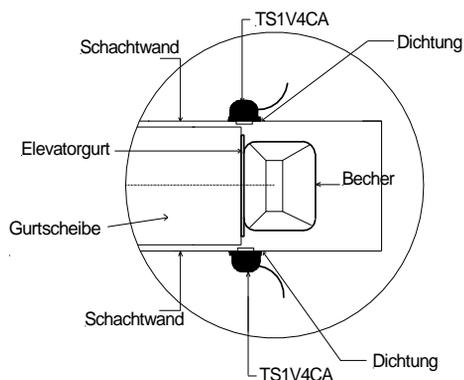
Technische Spezifikation

Spannungsversorgung	12VDC oder 24VDC (siehe Artikelnummer)
Stromaufnahme	60mA max
Testknopf	Im Uhrzeigersinn drehen, um Relaisfunktion zu überprüfen
Signalanzeige	Rote LED signalisiert Strom AN und KEIN Alarm
Kabel	6-adrig; 2 Meter lang
Ausgangssignal	Kontaktrelais 250 VAC, 5A nicht induktiv
Kopfseite/Druckplatte	gehärteter, korrosionsbeständiger Edelstahl
Gehäuse	Stahl - tiefgezogen und nahtlos - mit Epoxyd-Lackierung
Abmessungen	Durchmesser 89mm x Höhe 45mm
Gewicht	0,77 kg
Befestigungsmaße	51 mm x 51 mm

Abmessungen



Montage am Becherwerk



Anwendung im geschlossenen Förderergeräus



Anwendung am offenen Transportband

