

## TOUCHSWITCH Gurt-Schieflaufsensor

### ANWENDUNG

Der Touchswitch ist ein elektromechanischer Endschalter ohne bewegliche Teile, der den Schieflauf von sowohl Riemenscheiben als auch Gurten/Bändern in Förderern und Becherwerken erkennt.

Der Sensor detektiert die Querkraft des Gurtes/Bandes oder der Riemenscheibe und aktiviert einen spannungsfreien Halbleiterrelaiskontakt. Mit diesem Relaiskontakt kann ein Alarm gesendet oder die Maschine ausgeschaltet werden. Die Sensoren werden in der Regel paarig gegenüberliegend an Transportbändern, Elevatorgurten bzw. Riemenscheiben montiert. Die Sensoren können direkt an einen SPS-Eingang oder für mehr Sicherheit an ein zentrales unabhängiges Überwachungssystem wie z. B. das T500 Hotbus oder das Watchdog Super Elite angeschlossen werden.

### MERKMALE

- ▶ Sensoroberfläche aus gehärtetem Edelstahl
- ▶ Keine beweglichen Teile
- ▶ Wird nicht von Staub oder Materialansammlungen beeinflusst
- ▶ Externe Prüffunktion
- ▶ Kein „Reibblock“
- ▶ Schutzart IP66



**TS2V34AI**  
US-Patent Nr. 6,731,219  
Andere Patente  
angemeldet



Art.-Nr.	Typ	Versorgungsspannung	ATEX/IECEX	CSA
TS2V34AI	Kabeleinführung	12 - 24 V DC	Zone 20	Nicht zugelassen

### PASSENDE KONTROLLEINHEITEN

Schließen Sie den Touchswitch direkt an eine SPS an oder verwenden Sie ihn mit den optionalen digitalen Überwachungssystemen *T500 Elite Hotbus* und *Watchdog Elite* für Förderer und Becherwerke. Überwachung der Gurtausrichtung, Gurtgeschwindigkeit, Lagertemperatur, Riemenscheibenausrichtung und Verstopfung in einem kompletten standardisierten System.

T500 ELITE



WATCHDOG SUPER ELITE



B400 ELITE



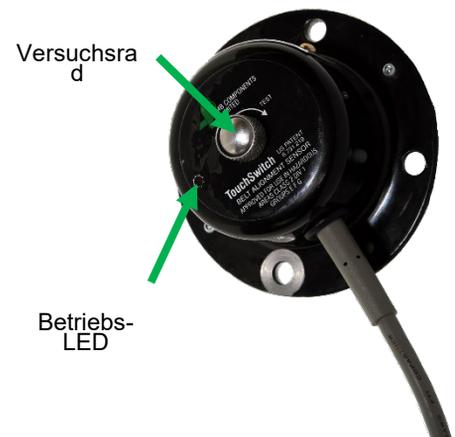
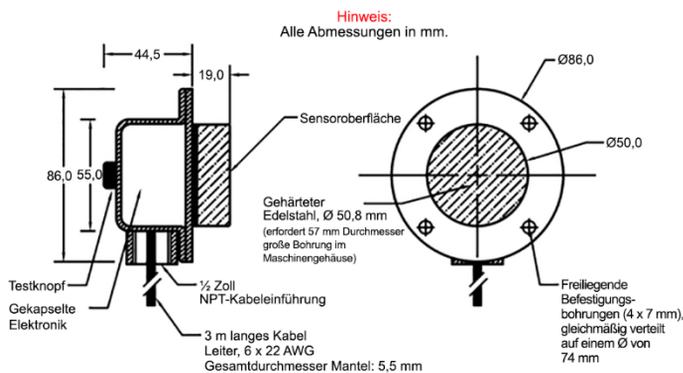
Für die korrekte Installation siehe Bedienungsanleitung.  
Informationen können geändert oder korrigiert werden. Juli 2018

Detaillierte Spezifikation, Schaltpläne und Installations-/Betriebsanleitungen auf Anfrage erhältlich.

## Technische Daten

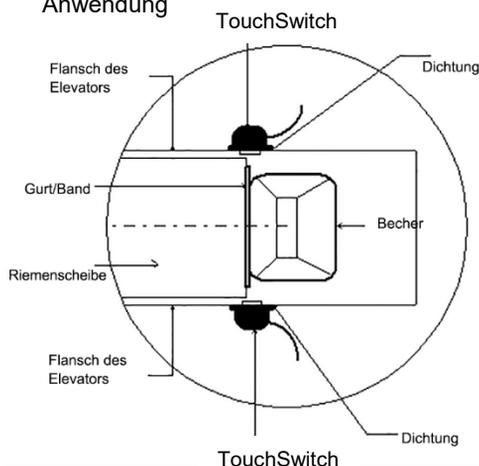
Versorgungsspannung	12 V DC oder 24 V DC (siehe Art.-Nr.)
Versorgungsstrom	max. 21 mA
Ausgang	Schließer (Halbleiter); 50 mA bei 240 V AC/V DC (max.); induktionsfrei
Sensorstatusanzeige	Grüne LED = AN und KEIN Alarm
Kabel	6-adrig, 3 Meter lang
Sensoroberfläche	Gehärteter Edelstahl
Sensorkörper	Tiefgezogener Stahl mit Epoxidfarbe
Abmessungen	Durchmesser 89 mm x H 45 mm
Gewicht	0,77 kg
Befestigungsmitten	4 x M6 auf 74 mm Durchmesser

## ABMESSUNGEN



### Becherwerk

#### Anwendung



### Gekapseltes Förderband

#### Anwendung



### Offenes Förderband

#### Anwendung

