

Mechanischer Vibrationsschalter

Switch 5550

Switch (Epoxid Verguss) 5550G



Produktbeschreibung

Der Mechanische Schalter der Modelle 5550 und 5550G bieten grundlegenden, wirtschaftlichen Vibrationsschutz durch einen einfachen und äußerst zuverlässigen Feder-Masse-Mechanismus. Bei Vorhandensein einer ausreichenden Vibration entlang der empfindlichen Achse des Schalters wird eine Zustandsänderung ausgelöst. Dies ermöglicht die automatische Abschaltung der Maschine oder eine Alarmierung.

Zur Wiederinbetriebnahme muss der Schalter durch einen lokalen Reset mittels Rückstelltaste (nur 5550) oder durch Anlegen einer elektr. Spannung (Standard bei 5550G, opt. bei 5550) zurückgesetzt werden. Mithilfe einer eingebauten Einschaltverzögerung wird eine Auslösung während des Hochlaufs unterdrückt.

Applikationen

- Kühlturmlüfter
- Ventilatoren
- Pumpen
- Getriebe

Vorteile

- Robuste, kostengünstige Überwachung
- Type 5550G speziell für Nutzung in explosionsgefährdeten Bereichen (Gasanwendungen)

Eigenschaften

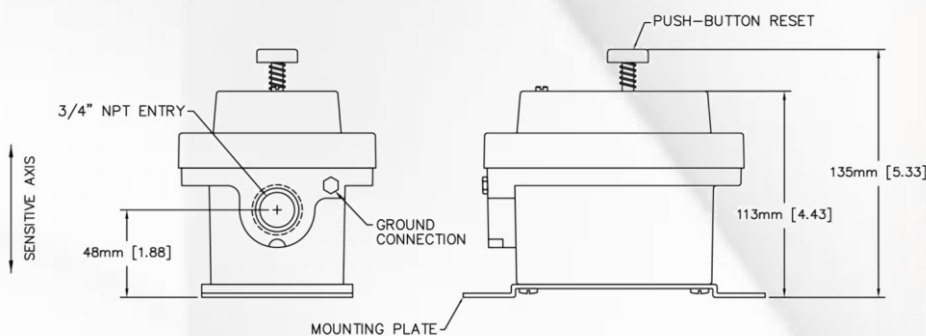
- Robust, zuverlässig und kostengünstig
- Ideal für Maschinen / Motoren und Antriebe mit niedriger bis mittlerer Drehzahl (<3600rpm)
- Maschinenabschaltung oder Alarmierung bei starken Vibrationen (Grenzwertüberschreitung)
- Lokale oder elektrische Rückstellung
- Einschaltverzögerung
- Versilberte oder vergoldete Relaiskontakte
- Wetterfestes Gehäuse
- Diverse Kabeldurchführungen und Befestigungen
- Diverse EX-Zulassungen (Ex db IIC T6 Gb mit Modell 5555G)
- SIL-Zulassung



Technische Daten

Charakteristik	Technische Werte
Vibrationsaufnehmer	mechanisch, mit Rückstellfeder
Frequenzbereich	0 ... 60 Hz (0 ... 3600rpm)
Einstellbereich / Einstellgenauigkeit	0 ... 16g pk / ca. 1g
Relaiskontakte	versilbert, vergoldet (korossive Umgebung), SPDT, DPDT
Gehäusematerial	Aluminiumguss (5550) / mit Epoxidbeschichtung (5550G)
Betriebstemperaturbereich	-53°C ... +70°C (mit elektr. RS: -40°C ... +70°C)
Kabeleinführung	¾" NPT / M20 x 1,5
Schutzart	NEMA 4X IP66 (5550) / NEMA 4X IP66 (5550G)
Rückstellung (elektr.)	115VAC, 230VAC, 24VDC, 115VDC
Einschaltverzögerung	Thermistor, ca. 30s
Gewicht	ca. 1,8kg (5550)

Zeichnungen



Bahrmann GmbH

Max-Planck-Str. 34 · 71116 Gärtringen · Germany

Fon +49 7034 270 459-0

info@bahrmanngmbh.de
www.bahrmanngmbh.de



Technical modifications and errors reserved. Prior data sheets lose validity.
Subject to change without notice.
DK000017D

Rev: 00

2023-03-07

