

Eigenschaften:

- ✓ 1-dimensionaler Neigungsschalter
- ✓ Hohe Störfestigkeit gegen Vibrationen, geringe Auflösung und Genauigkeit
- ✓ Kunststoffgehäuse mit Metallbuchse
- ✓ Geeignet für den industriellen Einsatz
→ Schutzart: IP67



Einsatzgebiete:

- ✓ Hebebühnen und Befahranlagen
- ✓ Land- und forstwirtschaftliche Maschinen
- ✓ Nutzkraftfahrzeuge, Ladebordwände
- ✓ Kran- und Hebetchnik

Funktion: Der Neigungsschalter HNSC-A-LMs-DC überwacht Neigungsabweichungen aus der Horizontalen (X-Achse). Tritt eine Neigungsabweichung an einer Seite der X-Achse auf, die größer als +/-10° ist (siehe Skizze „Einbaumaße“), öffnet der Schalter (Öffner). Der Neigungsschalter geht erst dann wieder in den ursprünglichen Betriebszustand über, wenn die Neigungsabweichung aufgehoben ist. Die Hysterese beträgt 5°.

Montage: Der Neigungsschalter ist in horizontaler Lage einzubauen. Die Messflüssigkeit des mechatronischen Neigungselements verbindet beide Messelektroden (Schalter geschlossen). Bei Lageveränderung größer +/-10° öffnet der Neigungsschalter.

Elektrische Daten:

Spannungsversorgung: 9-30 Volt, Gleichstrom
Ausgangsstrom: 500 mA

Ausgang/ Schnittstelle:

Schalterart: Öffner (NC)

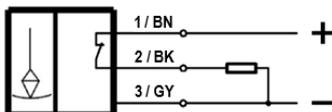
Mechanische Daten:

Gehäusematerial: Kunststoff
Maße (L x B x H): 50 x 50 x 15mm
Befestigung: Metallbuchse für Schraube M5, mit Zahnscheibe.
Anzugsdrehmoment: 2,5 Nm.

Anschlüsse:

Anschluss: Kabel 3-adrig

- 1 / BN: Versorgungsspannung +
- 2 / BK: Out
- 3 / GY: Versorgungsspannung -



Messbereich:

Messbereich: -90°...+90° Neigung
Schaltwinkel φs: +/-10° Neigungsabweichung aus der Horizontalen
Genauigkeit: +/-2°
Hysterese: 5° +/-2°
Messprinzip: Mechatronisches Neigungselement

Umgebungsbedingungen:

Temperaturbereich: -10° bis + 70°C
Schutzart: DIN IP67

Funktionsanzeigen:

LED, gelb: Schalter geschlossen

Funktionale Sicherheit:

MTTFd: 6137 Jahre
Gebrauchsdauer: 20 Jahre / 500.000 Schaltzyklen

Die Angabe des MTTF- / Gebrauchsdauer-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffenheits- und/oder Lebensdauerszusagen dar; es handelt sich lediglich um Erfahrungswerte ohne bindenden Charakter.

Durch diese Wertangaben wird auch nicht die Verjährungsfrist von Mängelansprüchen verlängert oder sonst in irgendeiner Form beeinflusst.

Einbaumaße:

Einbaustecker

