

Eigenschaften:

- ✓ 1-dimensionaler Neigungsschalter
- ✓ Geringe Auflösung und Genauigkeit
- ✓ Aluminiumgehäuse mit vergossener Messröhre
- ✓ Geeignet für den industriellen Einsatz
 - Schutzart: IP67 (Kabelanschluss)



Einsatzgebiete:

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

Funktion: Der Neigungsschalter HNSC-A-03-HS-AC überwacht Neigungsabweichungen aus der Horizontalen (X-Achse). Tritt eine Neigungsabweichung an der X-Achse auf, die größer als 3° 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 2°.

Montage: Der Neigungsschalter ist mit horizontaler Ausrichtung der Messröhre einzubauen. Die Messflüssigkeit verbindet beide Messelektroden (Schalter geschlossen). Bei Lageveränderung größer ca. 3° öffnet der Neigungsschalter. *Bitte beachten Sie für einen sicheren Betrieb die angegebenen Montagehinweise!*

Elektrische Daten:

Spannungsversorgung: 48-250 VAC
 Ausgangsstrom: 500 mA
 Minimalschaltstrom: 10 mA¹⁾

¹⁾ **Achtung:** Der Schalter darf nur an symmetrischen Wechselspannungen betrieben werden! Schaltströme < 20 mA können zu einer Verringerung der Lebensdauer des Schalters führen.

Ausgang/ Schnittstelle:

Schalterart: Öffner (NC)

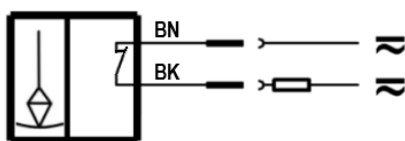
Mechanische Daten:

Gehäusematerial: Aluminium
 Maße ohne Grundplatte: 38 x 92,5 x 31 mm
 Befestigung: Bohrung für Schraube M4, siehe Einbauskitze
 Anzugsdrehmoment: 2,5 Nm.

Anschlüsse:

Anschluss: Kabel, 2-adrig, 0,5m.
 BN: L oder N
 BK: Schaltausgang

Anschlussbild:



Messbereich:

Messbereich: -45°...+45° Neigung
 Schaltwinkel φ_S : 3° Neigungsabweichung aus der Horizontalen
 Genauigkeit: +/- 1°
 Hysterese: 2° +/- 1°
 Messprinzip: Mechatronisches Neigungselement

Umgebungsbedingungen:

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

Funktionale Sicherheit:

MTTFd: 6137 Jahre
 Gebrauchsdauer: 20 Jahre/
 500.000 Schaltzyklen

Die Angabe des MTTF- / Gebrauchsdauer-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffenheits- und/oder Lebensdauerzusagen 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.

EMV:

EU-Richtlinien: 2014/30/EU EMV-Richtlinie,
 2011/65/EU RoHS-Richtlinie
 2014/35/EU Niederspannungs-R.
 Angewendete Normen: EN IEC 60947-5-1:2018
 EN IEC 63000:2018

Einbaumaße:

