

Eigenschaften:

- ✓ 1-dimensionaler Neigungsschalter
- ✓ Geringe Auflösung und Genauigkeit
- ✓ Kunststoffgehäuse mit sichtbar vergossener Messröhre
- ✓ Geeignet für den industriellen Einsatz
 - Schutzart: IP20 (Schaltschrankeinbau)
 - Optional IP67 (Kabelanschluss)

Einsatzgebiete:

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



Abbildung ähnlich

Funktion: Der Neigungsschalter HNSC-A-10-LM-AC überwacht Neigungsabweichungen aus der Horizontalen (X-Achse). Tritt eine Neigungs-abweichung 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 Neigungs-abweichung aufgehoben ist. Die Hysterese beträgt 5°.

Montage: Der Neigungsschalter ist mit horizontaler Ausrichtung der Messröhre einzubauen. Die Messflüssigkeit verbindet beide Messelektroden (Schalter geschlossen). Bei Lageveränderung größer +/-10° öffnet der Neigungsschalter.

Elektrische Daten:

Spannungsversorgung: 42-250 VAC
 Ausgangsstrom: 500 mA
 Minimalschaltstrom: 20 mA^{*)}

^{*)} **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)

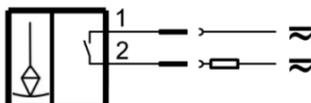
Mechanische Daten:

Gehäusematerial: Kunststoff
 Maße (L x B x H): 50 mm x 50 mm x 15 mm
 Befestigung: Bohrung für Schraube M4 mit Zahnscheibe.
 Anzugsdrehmoment: 2,5 Nm.

Anschlüsse:

Anschluss: Schraubklemme, 2-polig
 1: L oder N
 2: Schaltausgang

Anschlussbild:



Messbereich:

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

Umgebungsbedingungen:

Temperaturbereich: -10° bis +70°C
 Schutzart: DIN IP20 (Schaltschrank-einbau), optional mit Kabel DIN IP 67

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:

