

Eigenschaften:

- ✓ 1-dimensionaler Neigungsschalter
- ✓ Hohe Störfestigkeit gegen Vibrationen, geringe Auflösung und Genauigkeit
- ✓ Kunststoffgehäuse mit Metallbuchse
- ✓ 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-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°.

Mechanische Daten:

Gehäusematerial: Kunststoff
 Außenmaße: 50 x 50 x 15 mm
 Befestigung: Metallbuchse für Schraube M5, mit Zahnscheibe
 Anzugsdrehmoment: 2,5 Nm.

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.

Messbereich:

Messbereich: -90°...+90° Neigung
 Schaltwinkel φs: +/- 10° Neigungsabweichung aus der Horizontalen

Genauigkeit:

Genauigkeit: +/- 2°
 Hysterese: 5° +/- 5°
 Messprinzip: Mechatronisches Neigungselement

Elektrische Daten:

Spannungsversorgung: 9-30 VDC
 Ausgangsstrom: 500 mA

Ausgang/ Schnittstelle:

Schalterart: Öffner (NC)

Anschlüsse:

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

Umgebungsbedingungen:

Temperaturbereich: -20 °C bis 70 °C
 Schutzart: DIN IP67

Funktionale Sicherheit:

MTTFd: 6137 Jahre
 Gebrauchsdauer: 10 Jahre/
 500.000 Schaltzyklen

Die Angabe des MTTFd- / 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

Angewendete Normen: EN 61000-6-3:2007 +1:2011/
 AC:2012 (Störaussendung für Wohnbereich, Geschäftsbereich und Gewerbebereich sowie Kleinbetriebe),
 EN 61000-6-2:2005 + AC:2005-09 (Störfestigkeit für Industriebereich)

