

Eigenschaften:

- ✓ 1-dimensionaler Neigungsschalter
- ✓ Hohe Störfestigkeit gegen Vibrationen, geringe Auflösung und Genauigkeit
- ✓ Kunststoffgehäuse mit Metallbuchse
- ✓ Geeignet für den industriellen Einsatz
 - ➔ Schutzart: IP67 (Kabel mit M12 Einbaustecker, optional Kabel mit offenen Kabelenden).



Einsatzgebiete:

- ✓ Industrieautomatisierung
- ✓ Land- und forstwirtschaftliche Maschinen
- ✓ Nutzkraftfahrzeuge, Ladebordwände
- ✓ Kran- und Hebeteknik

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 +/-8° 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 +/-8° öffnet der Neigungsschalter.

Elektrische Daten:

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

Ausgang/ Schnittstelle:

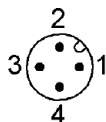
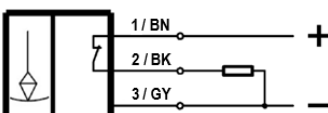
Schalterart: Öffner (NC)

Mechanische Daten:

Gehäusematerial: Kunststoff
Maße: 50 x 50 x 15mm
Befestigung: Metallbuchse für Schraube M4, mit Zahnscheibe.
Anzugsdrehmoment: 2,5 Nm.

Anschlüsse:

Anschluss: M12 Einbaustecker, 4-polig / optional Kabel 3-adrig.
1 / BN: Versorgungsspannung +
2 / BK: Out
3 / GY: Versorgungsspannung -



Messbereich:

Messbereich: -90°...+90° Neigung
Schaltwinkel φ_S : +/-8° Neigungsabweichung aus der Horizontalen
Genauigkeit: +/-2°
Hysterese: 5° +/-1°
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 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.

Einbaumaße:

