

Eigenschaften:

- ✓ 1-dimensionaler 2-Draht Neigungsschalter^{*)}
- ✓ Geringe Auflösung und Genauigkeit
- ✓ Kunststoffgehäuse mit vergossener Messröhre
- ✓ Geeignet für den industriellen Einsatz
 - Schutzart: IP67 (Kabelanschluss)



Einsatzgebiete:

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

^{*)}Patentgeschützt durch EP3564980

Funktion: Der Neigungsschalter HNSC-A-15-GP-AC-0.5A überwacht Neigungsabweichungen aus der Horizontalen (X-Achse). Tritt eine Neigungsabweichung an der X-Achse auf, die größer als ca. 15° 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 ca. 12°.

Mechanische Daten:

Gehäusematerial: Kunststoff
 Außenmaße: 40 x 20 x 24 mm
 Befestigung: siehe Montage

Montage: Bezugsebene für den angegebenen Schaltwinkel ist die untere Grundfläche des Neigungsschalters. Der Neigungsschalter ist so zu montieren, dass diese parallel zur horizontalen Ebene ausgerichtet ist. Bei Lageveränderung größer ca. 15° um die Längsachse öffnet der Neigungsschalter (siehe Bild Einbaumaße). Bei Bedarf lässt sich der Schaltwinkel des Neigungsschalter durch Montage mit einem Offsetwinkel zur horizontalen Ebene auch verschieben. Dabei ist zu beachten, dass sich der Messbereich des Schalters entsprechend des gewählten Offsetwinkel verändert. (z. B. Offsetwinkel = 30° Neigung → Messbereich - 120°...60° Neigung).

Messbereich:

Messbereich: -90°...+90° Neigung
 Schaltwinkel φs: 15° Neigungsabweichung aus der Horizontalen

Genauigkeit:

Genauigkeit: +/- 5°
 Hysterese: <15°
 Messprinzip: Mechatronisches Neigungselement

Elektrische Daten:

Spannungsversorgung: 42-250 VAC
 Ausgangsstrom: 500 mA
 (Dauerbetrieb, RMS),
 8 A (Peak, 10 ms)
 Minimalschaltstrom: 10 mA^{**)}

^{**) Achtung:} Der Schalter darf nur an symmetrischen Wechselspannungen betrieben werden! Schaltströme < 10 mA können zu einer Verringerung der Lebensdauer des Schalters führen.

Ausgang/ Schnittstelle:

Schalterart: Öffner (NC)

Anschlüsse:

Anschluss: weiße Litzen 0,15 m
 optional Kabel, 2-adrig 0,5 m

Anschlussbelegung
 Kabel: BN: L oder N
 BU: Schaltausgang

Anschlussbelegung
 Litzen: WH: L oder N
 WH: Schaltausgang

Umgebungsbedingungen:

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

Funktionale Sicherheit:

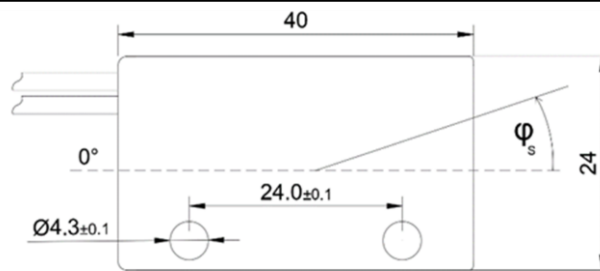
MTTFd: 9357 Jahre
 Gebrauchsdauer: 20 Jahre/
 1.000.000 Schaltzyklen

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
 2014/35/EU
 Niederspannungs-R.
 Angewendete Normen: EN IEC 60947-5-1:2018
 EN IEC 63000:2018

Einbaumaße



Anschlussbild

