

Eigenschaften:

- ✓ 1-dimensionaler Zweidraht - Neigungsschalter
- ✓ Überwachungsbereich +/-90 °
- ✓ Mittlere Auflösung und Genauigkeit
- ✓ Anschlusskompatibel bei Anwendungen, die bisher mit Quecksilber- oder Pendelschaltern umgesetzt wurden.
- ✓ Geeignet für den industriellen Einsatz
 - Gehäuseschutzart: IP67
 - CE- Kennzeichen



Einsatzgebiete:

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

Funktion: Der Neigungsschalter HNSC-B-08-O-DC überwacht Neigungsabweichungen aus der Horizontalen um eine Neigungs-Achse (x- Achse). Tritt eine Neigungsabweichung an der x- Achse auf, die größer als der definierte EIN- Überwachungsbereich ist, so geht der Schalter in den hochohmigen Betriebszustand über (ÖFFNER). Die Anzeige- LED des Schalters signalisiert den jeweiligen Schaltzustand. Der Neigungsschalter geht erst dann wieder in den niederohmigen Betriebszustand über, wenn die Neigungsabweichung den definierten Schaltpunkt wieder unterschreitet.

Die Schalt- Hysterese zwischen Ein- und Ausschaltpunkt beträgt ca. 2° Neigung. Die Messgrenzfrequenz beträgt ca. 1Hz.

Kundenspezifische Varianten: Schaltpunkt, Schalthysterese und Grenzfrequenz des Schalters sind auf Basis langjähriger Erfahrungen im Feld definiert, können jedoch entsprechend der jeweiligen Applikation kundenspezifisch umgesetzt werden.

Elektrische Daten:

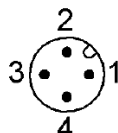
Betriebsspannung U_B : 9-30 V DC
 Bemessungsspannung: 24 V DC
 Restwelligkeit: < 15 %
 Bemessungsstrom: 100 mA
 Reststromaufnahme: ca. 600µA
 Schaltausgang: Gepolter Öffner (NC)
 Spannungsabfall, statisch: 5V, max.

Mechanische Daten:

Gehäusematerial: Kunststoff
 Schutzart: IP67
 Maße: 40mm x 20mm x 20mm

Anschlüsse:

Anschluss: Kabel mit Anschlussstecker M12, 4-polig, A-codiert



Messbereich:

Messbereich X-Achse: -90°...+90°
 Schaltpunkt X-Achse: 8°
 Hysterese: 2
 Grenzfrequenz: 1 Hz

Funktionsanzeigen:

LED, gelb: Schalter geschlossen

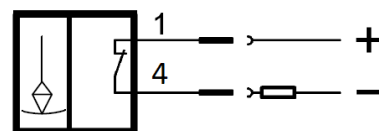
Betriebsbedingungen:

Umgebungstemperatur -25° C ... 70° C

EMV:

EU- Richtlinien: 2014/30/EU EMV-Richtlinie, 2011/65/EU RoHS-Richtlinie
 Angewendete Normen: EN 60947-5-2:2007/A1:2012, EN 50581:2012

Anschlussbild:



Einbaumaße:

