

**NSZ1-IP****1-axiales System zur Überwachung des Neigungswinkels mit 2 potentialfreien Schaltkontakten und eingebauter Schaltverzögerung**

- Messbereiche von $\pm 3^\circ$ bis $\pm 60^\circ$ bzw. 0 ... 90°
- Schaltgenauigkeit max. 0,5% vom Messbereich
- Versorgungsspannung 18 ... 30 VDC
- Ausgang: 2 potentialfreie Schaltkontakte (max. 30VDC / 0,5A)

**Beschreibung**

Das 1-axiale industrielle System NSZ1-IP zur Überwachung des Neigungswinkels, welches aus der Kombination eines berührungslos arbeitenden Neigungssensor vom Typ AccuStar®-EA und einer auf den Sensor angepassten Elektronik besteht, dient zur präzisen Neigungswinkelüberwachung in X-Achse und ist für die Seitenwandmontage vorgesehen. Der zu überwachende Neigungswinkelbereich kann je nach Ausführung im Bereich von $\pm 3^\circ$ bis $\pm 60^\circ$ bzw. 0 ... 90° liegen. Mit Hilfe von Potentiometern, die nach dem Öffnen des Gehäusedeckels sichtbar sind, können die Grenzwertschaltpunkte über den gesamten Neigungswinkelmessbereich beliebig eingestellt werden. Die Relais besitzen potentialfreie Schaltkontakte, deren max. Schaltleistung 30 VDC/0,5 A betragen. Die Schaltverzögerung der Relais beträgt in der Standardausführung 1 s. Andere Schaltverzögerungszeiten sind auf Anfrage möglich.

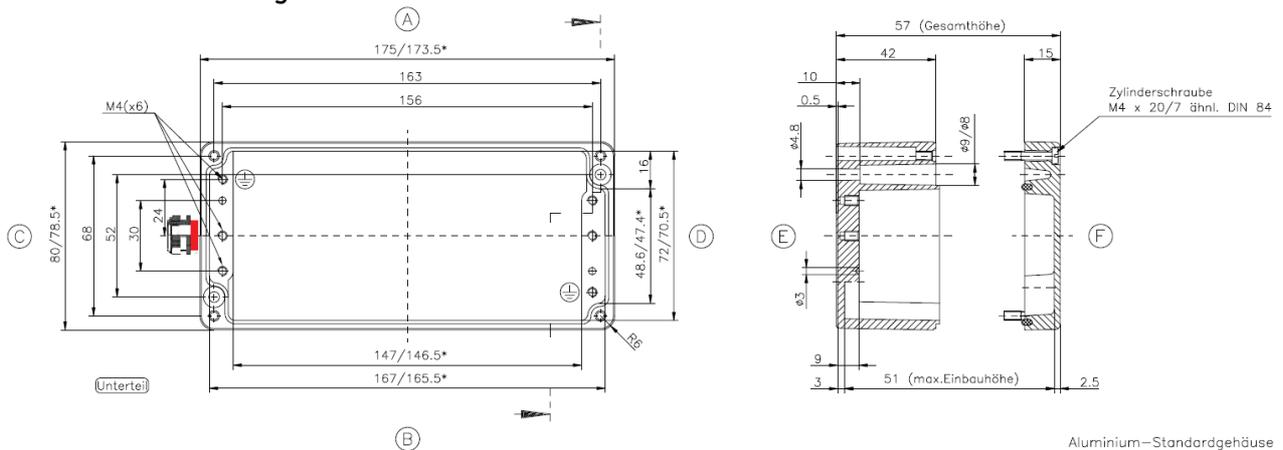
Eingebaut ist das Neigungswinkelschaltssystem in ein robustes EMV-Aluminium-Druckgussgehäuse (IP66), welches für den Einsatz in rauer und industrieller Umgebung besonders gut geeignet ist.

Technische Daten

Anzahl der Messachsen:	1
Versorgungsspannung:	18 ... 30 VDC, Elektronik gegen Verpolung geschützt
Leistungsaufnahme:	ca. 4 W
Prüfsignal:	2 ... 10 V, nicht kurzschlussfest
Frequenzbereich (-3 dB):	0,5 Hz
Bevorzugte Messbereiche:	$\pm 3^\circ, \pm 5^\circ, \pm 10^\circ, \pm 15^\circ, \pm 20^\circ, \pm 30^\circ, \pm 45^\circ, \pm 60^\circ$ 0 ... $10^\circ, 0 \dots 30^\circ, 0 \dots 45^\circ, 0 \dots 60^\circ, 0 \dots 90^\circ$ Andere Bereiche auf Anfrage
Querneigungsfehler:	< 1% bis $\pm 60^\circ$
Anzahl Relais-Schaltkontakte / Schaltverzögerung:	2 / 1 s
Max. Belastbarkeit Schaltkontakte:	30 VDC/0,5 A
Schaltgenauigkeit bei 23 °C:	max. 0,5% vom Messbereich
Elektrischer Anschluss:	M16 x 1,5 EMV-Kabelverschraubung auf interne Zugfederklemmen
Gehäuse:	EMV-Aluminium-Druckgussgehäuse
Schutzklasse:	IP66
Abmessungen (B x H x T):	175 x 80 x 57 mm (ohne Kabelverschraubung)
Gewicht:	1.000 g
Lagertemperaturbereich:	-20 ... +60 °C
Betriebstemperaturbereich:	-20 ... +60 °C

Weitere Spezifikationen siehe Datenblatt AccuStar®-EA

■ Gehäuse-Abmessungen



■ Anschlussbelegung

Die Beschaltung des Systems erfolgt über die EMV-Kabelverschraubung auf interne Zugfederklemmen. Der maximale Anschlussquerschnitt beträgt 2,5 mm². Beim elektrischen Anschluss über die EMV-Kabelverschraubung an die Zugfederklemmen, sind die EMV-Montagehinweise zu beachten.

Klemme	Bezeichnung	Klemme	Bezeichnung
1	+Versorgungsspannung 18 ... 30 VDC	6	GW 1 Schließer -X-Messachse
2	Masse Versorgungsspannung	7	GW 1 Wurzel -X-Messachse
3	GW 1 Schließer +X-Messachse	8	GW 1 Öffner -X-Messachse
4	GW 1 Wurzel +X-Messachse	9	Masse Prüfsignal
5	GW 1 Öffner +X-Messachse	10	Prüfsignal Messachse X

Im erlaubten Bereich: 3-4 geschlossen, LED leuchtet; Grenzwert überschritten: 4-5 geschlossen, LED leuchtet nicht
 Im erlaubten Bereich: 6-7 geschlossen, LED leuchtet; Grenzwert überschritten: 7-8 geschlossen, LED leuchtet nicht

■ Bestellbezeichnung

NSZ1-IP-24E-...	1-axiales System zur Überwachung des Neigungswinkels mit eingebauter Schaltverzögerung
...-xx-...	Neigungswinkel-Messbereich (siehe Hinweis unten)
...-2G	2 einstellbare Grenzwertschaltpunkte mit potentialfreien Schaltkontakten (max. 30VDC / 0,5A)

Hinweis: Bei der Bestellung -xx- durch den gewünschten Neigungswinkelmessbereich zu ersetzen.

Beispiel:

Messbereich ±45° → Bestellbezeichnung NSZ1-IP-24E-B45-2G
 Messbereich 0 ... 10° → Bestellbezeichnung NSZ1-IP-24E-010-2G

■ Kundenspezifische Anforderungen

Technische Modifikationen gemäß Kundenanforderung sind auf Anfrage möglich. Außerdem liefern wir kundenspezifische Sonderlösungen für viele Messaufgaben im Bereich Druck-, Kraft-, Weg- und Neigungsmessung unter Verwendung der von uns angebotenen Messwertaufnehmer.

Technische Änderungen behalten wir uns ohne Ankündigung vor.

Germany | Switzerland | Austria
ALTHEN GmbH Mess- & Sensortechnik
Dieselstr. 2
65779 Kelkheim, Deutschland
Tel: + 49 (0)6195 - 70060
sales@althen.de

Netherlands | Belgium | Luxembourg
ALTHEIS bv Sensors & Controls
Vlietweg 17a
2266 KA Leidschendam, The Netherlands
Tel: +31 (0)70 392 4421
sales@altheris.nl

France
ALTHEIS Sensors & Controls
26, avenue de la Méditerranée
34110 Frontignan, France
Tél : 0033 (0)4 67 78 61 66
dbi@altheris.fr

USA | Canada
ALTHEIS Inc Sensors & Controls
2375 Woodacre Drive
Oceanside CA 92056, USA
Tel: +1 858-633-3572
sales@altheris.com

Version 06.2018

Other Countries
For our international sales partners please contact us by email at sales@althen.de
www.althen.de