



NM2-IP2-2L-OLED

2-axiales System zur Neigungsmessung mit OLED-Anzeige pro Messachse

- Messbereich von $\pm 3^\circ$ bis $\pm 45^\circ$ pro Achse
- Genauigkeit $\pm 0,1^\circ$ (bis $\pm 10^\circ$), $\pm 0,2^\circ$ (bis $\pm 30^\circ$), $\pm 0,25^\circ$ (bis $\pm 45^\circ$)
- Analogausgang 4 ... 20 mA (2-Leiter-Technik)
- Fronttafel OLED-Anzeige pro Messachse
- Versorgungsspannung 18 ... 28 VDC



Abbildung ähnlich, Montageblech nicht im Lieferumfang enthalten

Beschreibung

Das 2-axiale industrielle System NM2-IP2-2L-OLED zur Neigungsmessung, welches aus der Kombination zweier berührungslos arbeitenden Neigungssensoren, einer auf die Sensoren angepassten Elektronik und zwei OLED-Anzeigen besteht, dient zur präzisen Neigungswinkelmessung in X- und Y-Achse und ist für die Grundflächenmontage vorgesehen. Der zu erfassende Neigungswinkel kann je nach Ausführung im Bereich von $\pm 3^\circ$ bis $\pm 45^\circ$ liegen. Die elektrische Beschaltung erfolgt in 2-Leiter-Technik. Die Darstellung des aktuellen Messwertes, Bargraphen, Trendanzeige, des Spitzenwertes (MIN, MAX) und das Einstellen von Grenzwerten erfolgt über jeweils eine OLED-Anzeige pro Messachse im Fronttafelgehäuse.

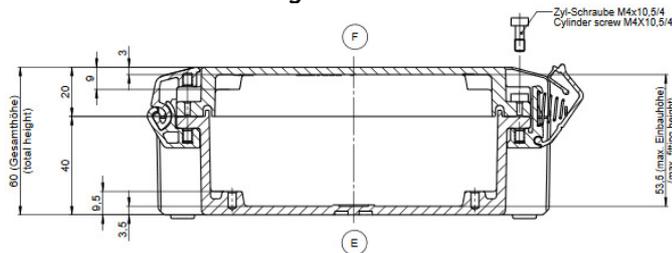
Die Messelektronik ist in ein robustes EMV-Aluminium-Druckgussgehäuse (IP66) eingebaut, welches für den Einsatz in rauer und industrieller Umgebung besonders gut geeignet ist. Außerdem ist die eingebaute Elektronik zum Schutz vor Feuchtigkeit und Vibrationen vergossen.

Die zwei OLED-Anzeigen sind für den Einbau in eine Fronttafel ausgelegt.

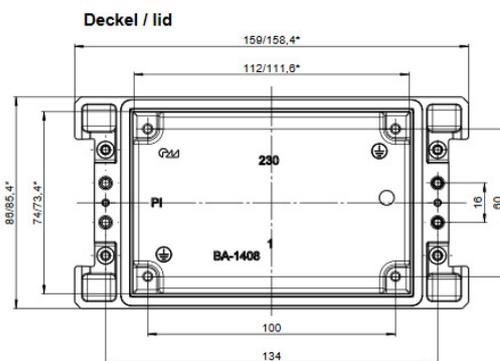
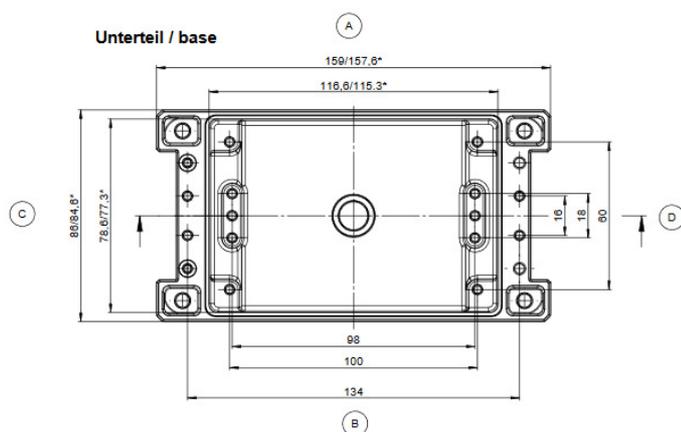
Technische Daten

| | |
|--------------------------------|---|
| Anzahl der Messachsen: | 2 |
| Versorgungsspannung: | 18 ... 28 VDC |
| Leistungsaufnahme: | ca. 2 W |
| Analogausgang / Belastbarkeit: | 4 ... 20 mA (2-Leiter), max. Bürde abhängig von der Versorgungsspannung |
| Frequenzbereich (-3 dB): | 0,5 Hz |
| Bevorzugte Messbereiche: | $\pm 3^\circ, \pm 5^\circ, \pm 10^\circ, \pm 15^\circ, \pm 20^\circ, \pm 30^\circ, \pm 45^\circ$ andere Messbereiche für beide Messachsen sowie unterschiedliche Messbereiche für die jeweiligen Messachsen (z.B. X: $\pm 30^\circ$ Y: $\pm 3^\circ$) auf Anfrage möglich |
| Genauigkeit bei 23 °C: | Bis $\pm 10^\circ$: $\pm 0,1^\circ$ Bis $\pm 30^\circ$: $\pm 0,2^\circ$ Bis $\pm 45^\circ$: $\pm 0,25^\circ$ |
| Elektrischer Anschluss: | 3 m Anschlusskabel 2 x 2 x 0,25 mm ² Optional: Kabellänge gemäß Kundenanforderung |
| Querempfindlichkeit: | < 1,5% bei 30° Querneigung |
| Gehäuse: | EMV-Aluminium Druckgussgehäuse |
| Schutzklasse: | IP66 (Messelektronik) IP20 (OLED-Anzeige, IP54 – Front, mit Dichtung) |
| Abmessungen (B x H x T): | Ca. 160 x 65 x 86 mm (Messsystem, ohne EMV-Kabelverschraubung) Ca. 96 x 48 x 53 mm (OLED-Anzeige, ohne Anschlussklemmen) |
| Gewicht: | Ca. 1450 g |
| Lagertemperaturbereich: | -20 ... +60 °C |
| Betriebstemperaturbereich: | -20 ... +60 °C (Messsystem) 0 ... +40 °C (OLED-Anzeige) |

■ Gehäuse-Abmessungen



* = Maß durch Formkonizität nach unten verringert
Freimaß-Toleranz nach GTA13/5 DIN 1688
* = Measure by draught down ward reduced
General tolerance acc. GTA13/5 DIN 1688



■ Anschlussbelegung

Im Lieferumfang ist ein 3m Anschlusskabel zwischen Messelektronik und den zwei OLED-Anzeigen enthalten. Die Beschaltung des Systems erfolgt über die EMV-Kabelverschraubung auf einen internen Steckverbinder. 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 | Bezeichnung |
|--------|------------------------|-------------|
| 1 | Versorgungsspannung | X-Achse |
| 2 | Signal / Stromschleife | X-Achse |
| 3 | Versorgungsspannung | Y-Achse |
| 4 | Signal / Stromschleife | Y-Achse |

■ Bestellbezeichnung

| | |
|-------------------------------|---|
| NM2-IP2-2L-420-OLED... | 2-axiales System zur Neigungsmessung in 2-Leiter-Technik mit OLED-Anzeige pro Messachse |
| ...-Bxx | Messbereich (siehe Hinweis unten) |

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

Beispiel: Messbereich $\pm 45^\circ \rightarrow$ NM2-IP2-2L-420-OLED-B45

■ 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 Messwertempfänger. Sprechen Sie uns bitte an.

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

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

France

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

USA | Canada

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

Version 11.2018

Other Countries

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