

## KINAX N705-MEMS CANopen Neigungsaufnehmer

### Beschreibung

Der KINAX N705-MEMS ist ein robuster Neigungsaufnehmer in Industrieausführung mit integrierter CAN-Bus Schnittstelle. Aufgrund seiner zuverlässigen Messung des Verkippungswinkels, seiner hohen mechanischen Festigkeit und der kompakten, robusten Bauweise eignet er sich besonders für den Einsatz in anspruchsvollen und industriellen Umgebungen. Er dient zur Erfassung von Neigungs- und Winkelpositionen und zur Aufbereitung und Bereitstellung von Messwerten als elektronische Ausgangssignale für das Folgegerät.

### Eigenschaften

- High performance
- Kompaktes Industriegehäuse
- Spritzwasser- und staubdichtes Gehäuse in IP67
- Beständig gegen hohe mechanische Beanspruchungen
- Messbereich von 0...360°
- Hohe Genauigkeit von min. 0,2°
- Hohe Ausgangsauflösung von 0,1°
- Signalausgang CANopen
- Freie parametrierung über CANopen

### Nutzen

- Präzises Positionieren durch hohe Messgenauigkeit
- Zuverlässiger Betrieb durch robustes Design
- Geringe Installationskosten durch einfache und schnelle Montage
- Zeitsparende Inbetriebnahme und freie prgrammierung über CANopen-Schnittstelle

### Anwendungen

Einfache und zuverlässige Winkel- und Neigungsmessung in:

- Wasserkraftwerken
- Solaranlagen und Solarkraftwerken
- Maschinen und Anlagenbau
- Frisch- und Abwasserwirtschaftsanlagen
- Offshoranlagen
- Bau- und Landmaschinen
- Nutzfahrzeuge
- Kran- und Hebeteknik
- Industriefahrzeuge



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Messgrösse:	Neigungswinkel
Messprinzip:	Mikroelektromechanisches kapazitives Neigungswinkelsystem

#### Messeingang

Messbereich:	-180°...+180° frei programmierbar
Neigungswinkel:	360°
Drehrichtung:	Einstellbar für Drehrichtung im Uhrzeiger- oder Gegenuhrzeigersinn

#### Messausgang

Hilfsenergie:	9...42 VDC
Ausgangsgrösse:	CAN-Bus Schnittstelle
Protokoll:	CANopen
Baudrate:	125 kbit/s (einstellbar)
CANopen Draftstandards:	DS 401 Device-Profile für Neigungsaufnehmer DS 301 Application-Layer und Kommunikationsprofile
Stromaufnahme:	< 120 mA

#### Genauigkeit

Winkelgenauigkeit:	< 0,2°
Ausgangsauflösung:	0,1° (default)
Temperaturkoeffizient:	~ 0,05° / 10K

# KINAX N705-MEMS CANopen Neigungsaufnehmer

## Einbauangaben

Gehäusematerial:	Aluminium
Gebrauchslage:	Senkrecht zum Messobjekt
Anschlüsse:	2 x Sensorstecker M12x1,5 / A-codiert
Gewicht:	ca. 0,3 kg
Dimensionen:	70 x 70 x 30 mm

## Vorschriften

Störaussendung:	EN 61 000-6-3
Störfestigkeit:	EN 61 000-6-2
Prüfspannung:	500 Veff, 50 Hz, 1 min.
Gehäuseschutzart:	IP 67 nach EN 60 529

## Umgebungsbedingungen

Klimatische Beanspruchung:	Temperatur – 40° to + 70° C Relative Feuchte < 95%
Vibrationsfestigkeit:	≤40 m/s <sup>2</sup> / 5...100 Hz nach 60068-2-6

Schockfestigkeit: 500 m/s<sup>2</sup> / 18 ms  
nach EN 60068-2-27

## Programmierung

Der Neigungsaufnehmer ist über die CANopen Schnittstelle programmierbar. Sämtliche Parameter sind im Objektverzeichnis in der Betriebsanleitung hinterlegt.

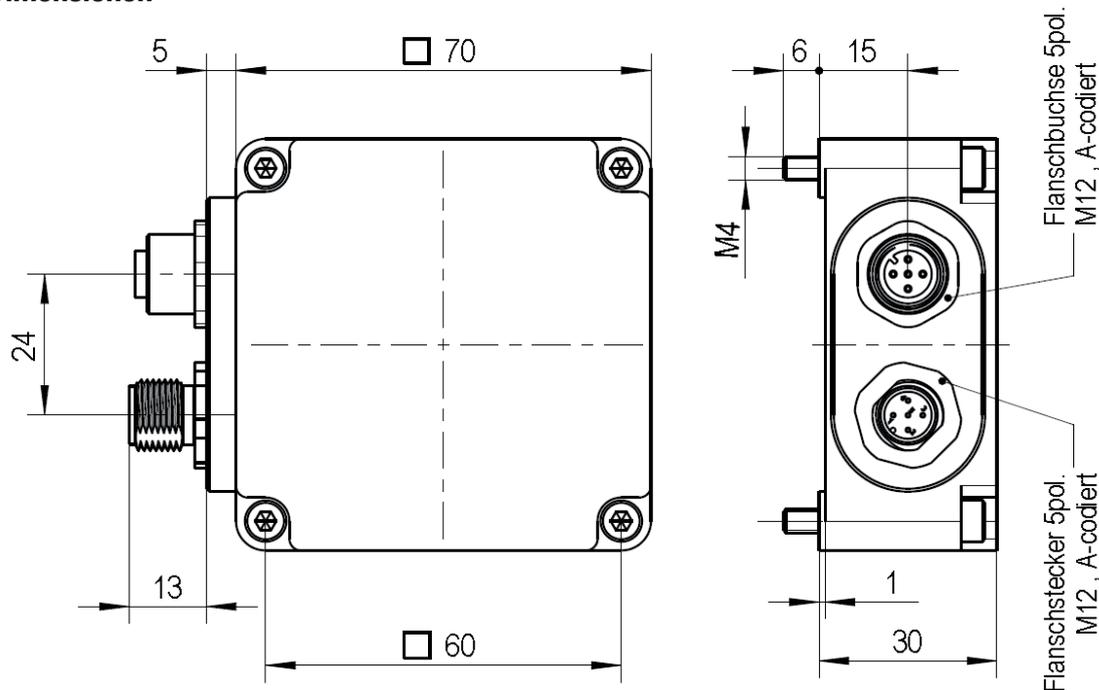
## Lieferumfang

- 1 Neigungsaufnehmer KINAX N705-MEMS CANopen
- 1 Betriebsanleitung Deutsch, Englisch

## Bestellangaben der Varianten

Beschreibung	Artikel-Nr.
KINAX N705-MEMS CANopen	182577

## Dimensionen



 **CAMILLE BAUER**

Camille Bauer Metrawatt AG  
Aargauerstrasse 7  
CH-5610 Wohlen / Switzerland  
Telefon: +41 56 618 21 11  
Telefax: +41 56 618 21 21  
info@camillebauer.com  
www.camillebauer.com