

# KINAX N702-CANopen Absoluter Neigungsaufnehmer

## Für robuste Industrieanwendungen

Der KINAX N702-CANopen ist ein robuster, absoluter Neigungsaufnehmer, der dank seiner hohen mechanischen Belastbarkeit und der kompakten Bauform sich besonders für den Einsatz in Industrieanwendungen eignet. Er erfasst Neigungs- und Winkelpositionen und stellt sie über CANopen zur Verfügung.

Die sehr einfache Montage über den Synchroflansch oder die Montageplatte, der Anschluss über den Sensorstecker M12x1 / 5-polig, die freie vor Ort Parametrierbarkeit und die digitale CANopen-Busschnittstelle bieten höchste Flexibilität bei der Montage und Installation.



## Ihr Kundennutzen

### GEPRÜFTE SPITZENQUALITÄT

- Kompaktes Industriegehäuse
- Spritzwasser- und staubdichtes Gehäuse IP66
- Berührungsarmes Messprinzip
- Digitale CANopen-Busschnittstelle

### GENAU, SICHER, WARTUNGSFREI

- Hohe absolute Messgenauigkeit ( $\pm 0.2^\circ$ )
- Standhaft gegen hohe mechanische Belastungen dank robustem Design und hochwertigen Materialien
- Sichere elektrische Verbindung durch Sensorstecker M12x1

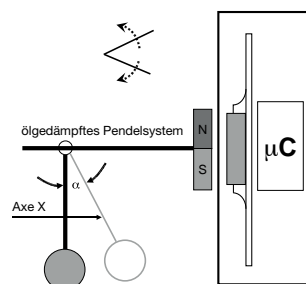
### EINFACHE UND SCHNELLE INBETRIEBNAHME

- Standard Synchroflansch oder Montageplatte
- Keine Wellenadaption notwendig
- 3-Drahtanschluss mit Sensorstecker M12x1 / 5-polig
- Autokonfiguration des Netzwerkes
- Freie Parametrierung CANopen Schnittstelle

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Messgröße:	Neigungswinkel
Messprinzip:	Magnetischer, eindimensionaler Neigungsaufnehmer mit Hall-Sensor und ölgedämpften Pendelsystem, kontaktfrei und ohne Anschlag frei rotierbar



Pendeldämpfung:	Durch Ölfüllung
-----------------	-----------------

### Messeingang

Messbereich:	-180° ... +179,9° frei programmierbar
Neigungswinkel:	voreingestellt -180,0° ... +179,9°
Drehrichtung:	Einstellbar für Drehrichtung im Uhrzeiger- oder Gegenuhrzeigersinn

### Messausgang

Hilfsenergie:	9 ... 33 VDC gegen Falschpolung geschützt
Ausgangsgröße:	CAN-Bus Schnittstelle
Protokoll:	CANopen
CANopen Drahtstandards:	DS 401 Device-Profile inclinometers DS 301 Application-Layer und Kommunikationsprofile
Stromaufnahme:	< 100 mA

# KINAX N702-CANopen

## Absoluter Neigungsaufnehmer

### Genauigkeitsangaben

Absolute Genauigkeit:	$\pm 0,2^\circ$ (bei $+ 25^\circ\text{C}$ )
Auflösung:	14 Bit
Einschwingverhalten:	bei $25^\circ$ Auslenkung $< 1$ sek.
Temperatureinfluss Ausgangsstrom ( $-30\dots+70^\circ\text{C}$ ):	$\pm 0,1^\circ / 10\text{K}$ ( $>100^\circ$ )

### Einbauangaben

Material:	Gehäuse-Kappe: (3.2382) Aluminium GD-AISI10Mg lackiert Gehäuse-Flansch: (3.2315) Aluminium AlMgSiF30
Gebrauchslage:	Senkrecht zum Messobjekt
Anschlüsse:	Sensorstecker M12x1 / 5-Pol
Gewicht:	ca. 0,3 kg

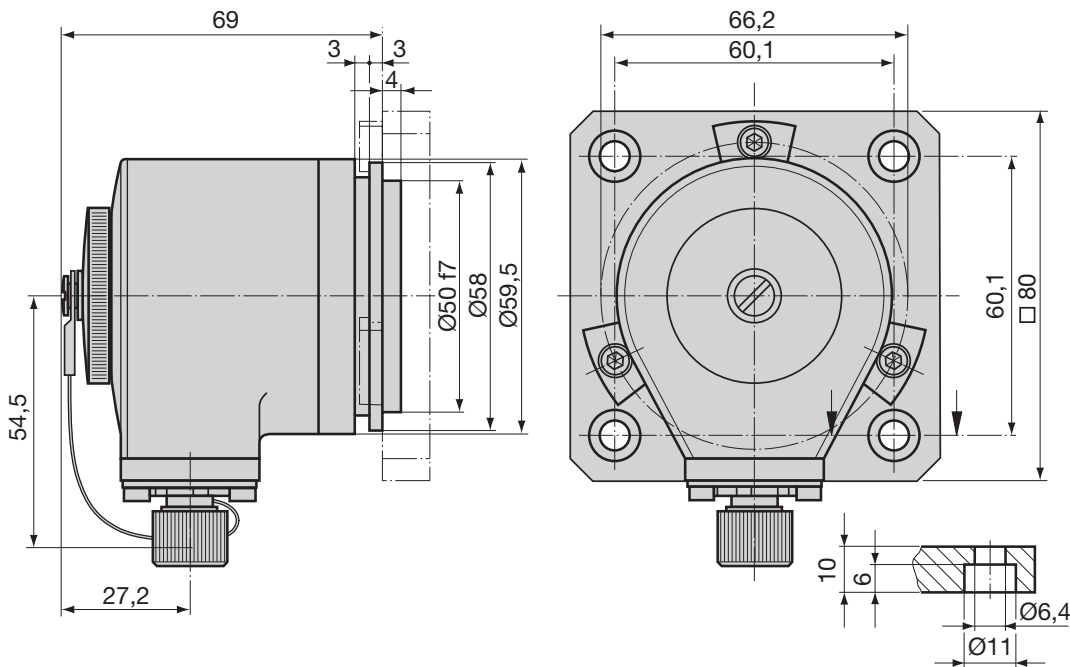
### Vorschriften

Störaussendung:	EN 61 000-6-3
Störfestigkeit:	EN 61 000-6-2
Prüfspannung:	500 Veff., 50 Hz, 1 Min.
Gehäuseschutzart:	IP 66 nach EN 60 529

### Umgebungsbedingungen

Klimatische Beanspruchung:	Temperatur $-30 \dots +70^\circ\text{C}$ Rel. Feuchte $\leq 95\%$
Vibrationsfestigkeit:	$\leq 40 \text{ m/s}^2 / 5\dots 100 \text{ Hz}$ nach EN 60068-2-6
Schockfestigkeit:	$300 \text{ m/s}^2 / 18 \text{ ms}$ nach EN 60068-2-27
Transport- und Lagerungstemperatur:	$-30^\circ \dots +70^\circ\text{C}$

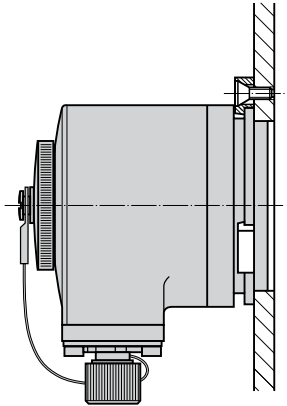
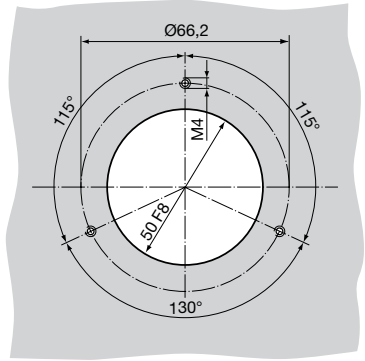
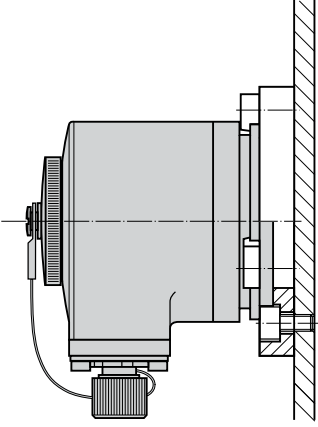
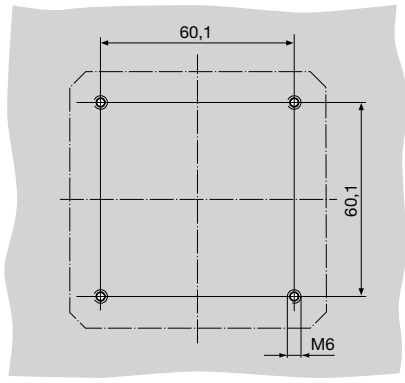
### Abmessungen



# KINAX N702-CANopen Absoluter Neigungsaufnehmer

## Montage

Sämtliche Neigungsaufnehmer lassen sich entweder unmittelbar mit 3 Spannbriden am Messobjekt oder über die Montageplatte mit 4 Zylinderschrauben M6 montieren. Es muss bei der Montage darauf geachtet werden, dass die Einbaulage des Neigungssensor senkrecht zur Erdanziehungskraft angebracht wird. Die Neigungsaufnehmer werden standardmässig mit Montageplatte und ohne Zylinderschrauben M6 geliefert.

Montageart		Bohr-Ausschnitts-Pläne für Anbauteil (am Messobjekt)
mit 3 Spannbriden		
mit Montageplatte		

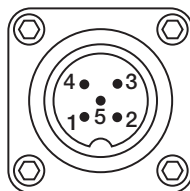
## Elektrische Anschlüsse

Zum Anschliessen der elektrischen Leitungen hat der Neigungsaufnehmer einen Sensorstecker M12x1 / 5-polig.

Anschlussbelegung

### Pin Zuordnung:

- 1 = CAN ShId
- 2 = + 24 V DC
- 3 = GND
- 4 = CAN High
- 5 = CAN Low



# KINAX N702-CANopen

## Absoluter Neigungsaufnehmer

---

### Programmierung

Eine Parametrierung wird mittels der CANopen Schnittstelle vorgenommen werden. Sämtliche Parameter sind im Objektverzeichnis hinterlegt.

### Bestellangaben der Varianten

Bezeichnung	Artikel-Nr.
KINAX N702-CANopen	157 554

### Lieferumfang

- 1 Neigungsaufnehmer KINAX N702-CANopen (157 554)
- 1 Montageplatte mit 3 Spannbriden (168 379, 168 353)
- 1 Steckverbinder M12x1 / 5-polig (168 105)
- 1 Betriebsanleitung deutsch, englisch, französisch (157 637)

### Zubehör

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Steckverbinder M12x1 / 5-polig	168 105
Spannbriden-Set N7xx	168 353
Montageplatte N7xx	168 379



**Auf uns ist Verlass.**

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