

# ***INAX1***

## ***Inklinometrisches Messsystem zur Neigungswinkelmessung***



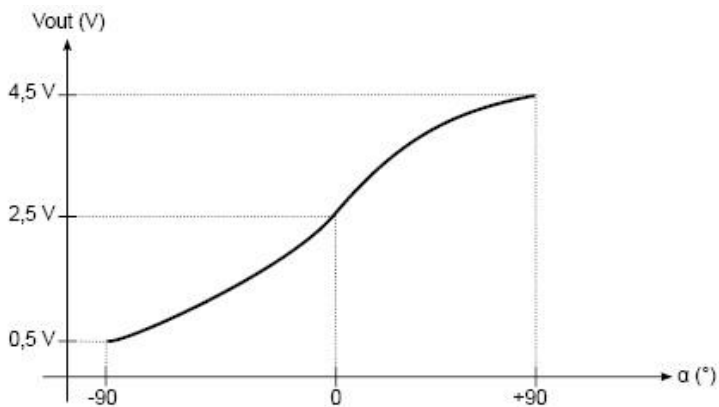
- Zur Messung 1-dimensionaler Neigungen
- Messbereich 0° bis +/- 90°
- Kompakter, robuster Aufbau
- Einfache Montage
- Hohe Schockfestigkeit
- Analogausgang 0,5 - 4,5 V

# INAX1 - Inklinometrisches Messsystem zur Neigungswinkelmessung

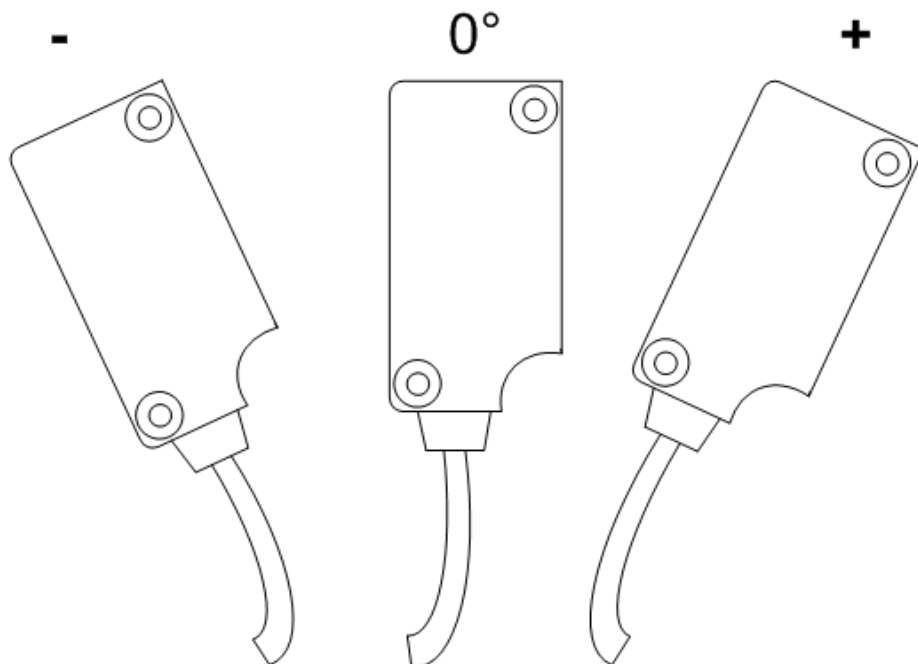
**Allgemeines:** Mit dem 1-Achs Neigungssensor INAX1 kann eine Neigungswinkelmessung durchgeführt werden. INAX1 kann Neigungen von  $0^\circ$  bis  $\pm 90^\circ$  erfassen. Durch die hohe Schutzklasse IP67 eignet er sich hervorragend für Messungen in rauen Umgebungen. Der INAX1 überzeugt durch einfache Montage und eine hohe Schockfestigkeit.

Beim inklinometrischen Messprinzip wird eine seismische Masse zwischen zwei Kondensatorplatten platziert. Eine elektrostatische Rückkopplung definiert die Neigungsänderung des Sensors. Diese elektrostatische Rückkopplung wird durch einen integrierten Schaltkreis in entsprechende Schnittstellensignale umgerechnet.

## Ausgangssignal



## Neigungswinkel

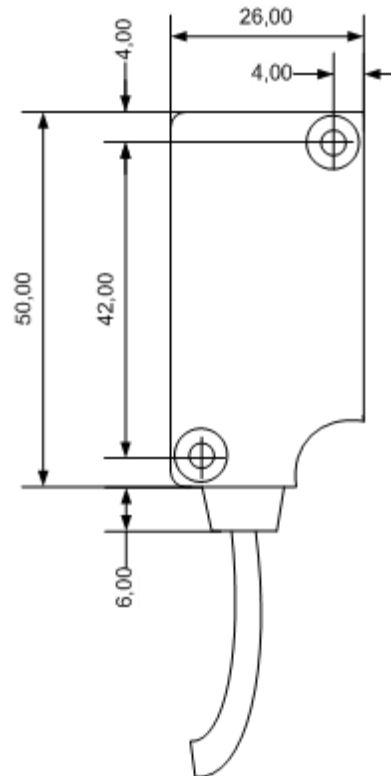


## Technische Daten:

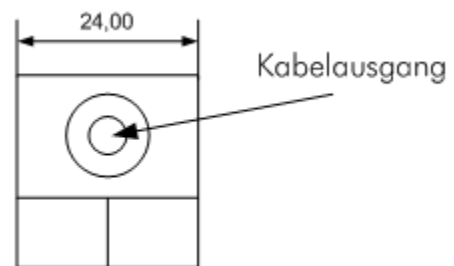
Mechanische Daten	
Messprinzip	inklinometrisch
Sensorgehäusematerial	Zinkdruckguss
Gehäuseabmessung	56 x 24 x 26 mm
Messbereich	+/- 90°
Anschlussart	offene Kabelenden
Gewicht	INAX1: ca. 60 g ohne Kabel Kabel: ca. 60 g pro Meter
Umgebungsbedingungen	
Lagertemperatur	-25... +85 °C
Betriebstemperatur	-10... +70 °C (-25... +85 °C) auf Anfrage
Schutzart	IP67
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	+10 - 30 VDC oder +5 VDC
Restwelligkeit	10 - 30 V: < 10%
Stromaufnahme	<= 4 mA
Genauigkeit	+/- 7 % (im Bereich +/- 70 °)
Schnittstelle	Analog 0,5...4,5 V
Lastwiderstand	>= 10 kOhm
Sensorkabel	2 m Standard-Kabellänge, 3-polig abgeschirmt, weitere auf Anfrage, schleppkettentauglich

## Abmessungen:

Seitenansicht:



Draufsicht auf den Kabelabgang:



## Typenschlüssel:

INAX1 - A A - B B B - C C C C - D D D D D D - E E

- A** SN-Nummer  
00 0.. 99
- B** Signalkabellänge in dm  
020 2.0 m
- C** Achsen  
1500 1 Achse
- D** Schnittstelle  
Analog 0.5 ... 4.5V
- E** Spannungsversorgung  
24 24 VDC  
05 5 VDC

