



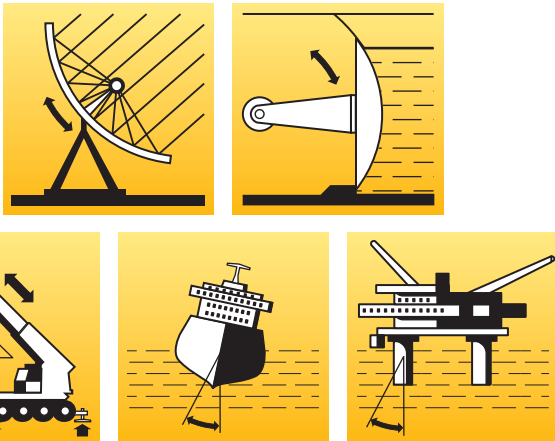
Hellingsensor met oliegedempt slingersysteem

Toepassing

De hellingsensors uit de KINAX N702 serie zetten de helling, proportioneel ten opzichte van de hoek, in een gelijkstroomsignaal om. Het uitgangssignaal staat analoog in de vorm van een stroomverandering resp. digitaal met bus-interface CANopen of SSI ter beschikking.

De maten van de hellingshoeken van een platform, zoals zij bijv. op
– kraanvoertuigen en grote transportvoertuigen
– bagger- en boortoestellen
– schepen en offshore-installaties
aanwezig zijn, vormen belangrijke meetgegevens in het beveiligings- en controlesysteem van deze machine-installaties. Deze hoeken worden bijvoorbeeld voor de nivellering van de installatie gemeten.

Voor het registreren van de
– hoekpositie van een kraanarm
– dwarshelling van een voertuig
– positie van een werkplatform, stuwklep of soortgelijke inrichting
– uitlijning van een zonnepaneel of holle spiegels
kan de KINAX N702 eveneens worden toegepast.

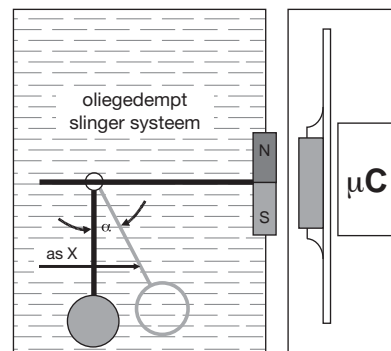


Hoofdkenmerken

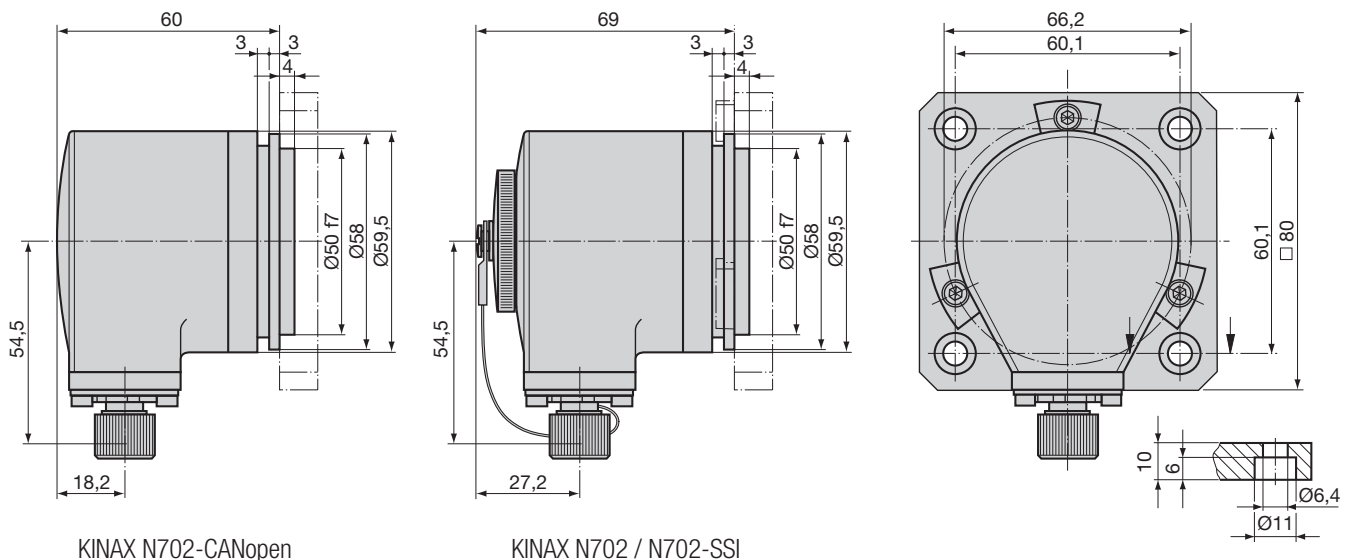
- Magnetoresistieve hellingsensor
- Analoge interface 4...20 mA
- Digitale interfaces CANopen of SSI
- Robuuste aluminium-behuizing
- Beschermklasse IP66
- Oliegedempte slinger
- Slingerarm zonder mechanische aanslag

Meetprincipe

Magnetoresistieve hellingsensoren zijn uiterst robuust, volledig hermetisch geïsoleerde meetsystemen, die zonder asdoorvoer contactloos de hoekpositie via een op het slingersysteem aangebrachte permanente magneet registreren.



Afmetingen



	KINAX N702	KINAX N702-CANopen	KINAX N702-SSI
			
Type	eendimensionale hellingsensor		
Bestelnr.	157 083	157 554	157 562

Algemene data

Meetwaarde	Hellingshoek		
Meetprincipe	Magnetoresistief		
Slingerdemping	Siliconeolie		
Basisnauwkeurigheid	$\pm 0,2^\circ$		
Resolutie	14 Bit		
Responsietijd	bij 25° uitslag < 1 sec.		
Beschermklasse	IP 66 (volgens EN 60529)		
Behuizing	gelakt aluminium		
Elektrische aansluiting	Stekker M12 x 1		
Gewicht	ca. 0,3 kg		

Meetingang

Meetbereik	0 ... 360°		
Hellingshoek voorgeprogrammeerd	$\pm 135^\circ$	-180 ... +179,9°	
Signaaljustering	via toetsen vrij te programmeren	vaste instelling	via toetsen vrij te programmeren

Meetuitgang

Uitgangssignaal	4 ... 20 mA	CAN-Bus	SSI Binaire code
Communicatie-protocol	—	CANopen	—
Ohmse weerstand	max. 600 Ω	—	—
Max. baudrate / klokfrequentie	—	1 Mbit/s	1 MHz



Voedingsspanning

Spanningsbereik	18 ... 33 V DC		9 ... 33 V DC
Stroomopname	< 80 mA	< 80 mA	< 100 mA

Omgevingsvoorwaarden en voorschriften

Temperatuur	-30 °C ... +70 °C		
Temperatuurinvloed	0,05% / 10 K		
Relatieve vochtigheid over het gehele jaar gerekend	$\leq 95\%$		
Trillingbestendigheid	4 g / 0 ... 100 Hz		
Testspanning	Alle aansluitingen naar behuizing 500 Veff., 50 Hz, 1 min.		
Elektromagnetische verdraagbaarheid	De normen EN 61 000-6-4 en EN 61 000-6-2 worden in acht genomen		

Aansluitbezetting stekker M12 x 1

 5 polig voor N702 en N702- CANopen	Pin 1	0 V	CAN Shld	0 V
	Pin 2	+24 V DC	+ 24 V DC	+ Vs
	Pin 3	—	GND	Clock +
	Pin 4	+20 mA of +10 V	CAN High	Clock -
	Pin 5	—	CAN Low	Data +
 8 polig voor N702-SSI	Pin 6	—	—	Data -
	Pin 7	—	—	—
	Pin 8	—	—	—

Productgebieden van Camille Bauer



Sterkstroomeettechniek: Toestand, afrekening, kwaliteit.



Hoekmetingen: Hoek, helling, positie, volume.



Procesmeettechniek: Temperatuur, signaalconversie, procesmanagement.

 **CAMILLE BAUER**

Rely on us.

Camille Bauer AG
Aargauerstrasse 7
CH-5610 Wohlen / Switzerland
Telefoon: +41 56 618 21 11
Telefax: +41 56 618 35 35
info@camillebauer.com
www.camillebauer.com