



**Snímače naklonění se systémem
kyvadla tlumeným olejem**

Použití

Snímače naklonění řady KINAX N702 převádějí naklonění na stejnosměrný signál. Výstupní signál je k dispozici buď jako analogový ve formě změny proudu, nebo digitální s rozhraním Bus CANopen nebo SSI.

Veličiny úhlu naklonění plošiny, které se vyskytují např. u:

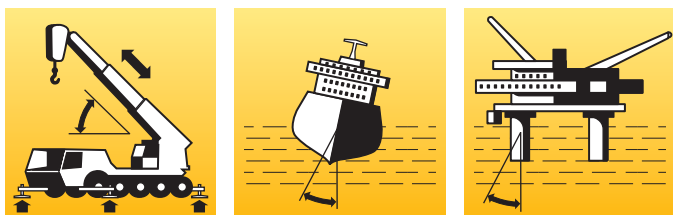
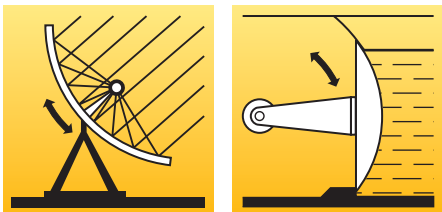
- autojeřábů a velkých dopravních vozidel
- bagrovacích a vrtacích zařízení

– lodních a pobřežních zařízení

představují důležitá naměřená data v bezpečnostním a kontrolním systému těchto strojních zařízení. Tyto úhly se měří například kvůli polohy daného zařízení.

KINAX N702 je rovněž možné použít pro určení:

- úhlové polohy výložníku jeřábu
- příčného sklonu vozidla
- polohy pracovní plošiny, ochranné klapky nebo podobných zařízení
- vyrovnání solárního panelu nebo konkávních zrcadel



Hlavní znaky

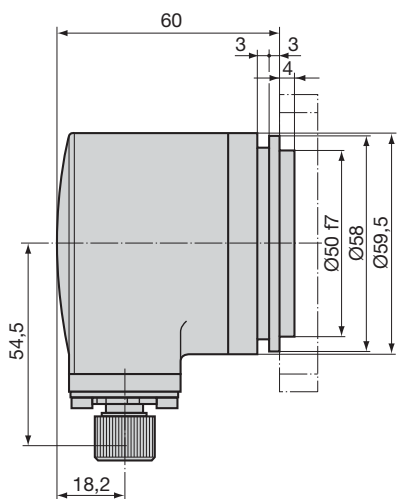
- **Magneto-resistivní snímače naklonění**
- **Analogové rozhraní 4...20 mA**
- **Digitální rozhraní CANopen nebo SSI**
- **Robustní hliníkové pouzdro**
- **Třída krytí IP66**
- **Olejem tlumené kyvadlo**
- **Hřídel kyvadla bez mechanického dorazu**

Princip měření

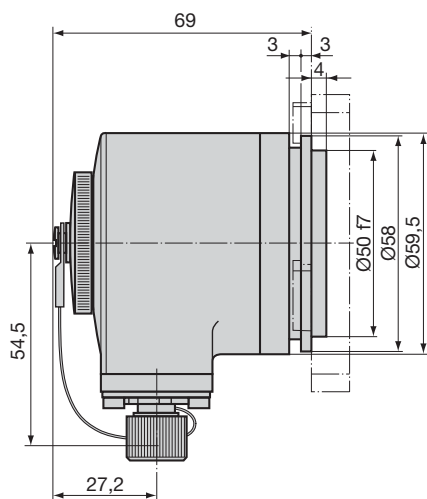
Magneto-resistivní snímače naklonění jsou mimořádně robustní, plně hermeticky uzavřené měřicí systémy, které bezdotykově (bez průchozí hřídele) určují úhlovou polohu prostřednictvím trvalého magnetu umístěného na systému kyvadla.



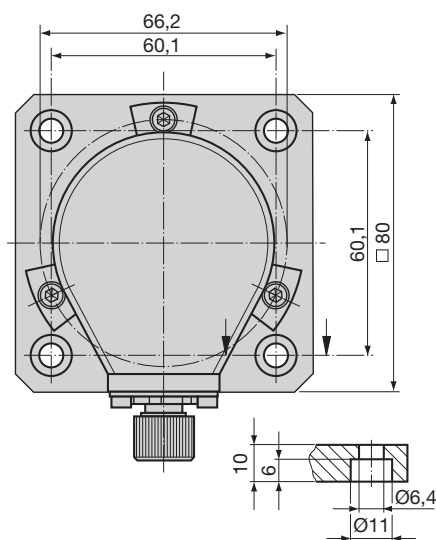
Rozměry



KINAX N702-CANopen



KINAX N702 / N702-SSI



	KINAX N702	KINAX N702-CANopen	KINAX N702-SSI
			
Typ	Snímač naklonění v jedné rovině		
Obj. č.	157 083	157 554	157 562

Obecná data

Měřená veličina	Úhel naklonění		
Princip měření	Magnetoresistivní		
Tlumení kyvadla	Silikonový olej		
Základní přesnost	± 0,2°		
Rozlišení	14 Bitů		
Rozkmitání	při vychýlení 25° < 1 sek.		
Stupeň krytí pouzdra	IP 66 (podle normy EN 60529)		
Skříň	Lakovaný hliník		
Elektrické připojení	Konektor M12 x 1		
Hmotnost	cca 0,3 kg		

Měřicí vstup

Měřicí rozsah	0 ... 360°		
Naprogramovaný úhel naklonění	± 135°	-180 ... +179,9°	
Kalibrace signálu	pomocí tlačítek se dá volně programovat	pevně nastavená kompenzace	pomocí tlačítek se dá volně programovat

Měřicí výstup

Výstupní signál	4 ... 20 mA	CAN-Bus	Binární kód SSI
Komunikační protokol	—	CANopen	—
Zátěž	max. 600 Ω	—	—
Max. přenosová rychlost/taktovací frekvence	—	1 MBit/s	1 MHz



Napájení

Provozní napětí	18 ... 33 V DC		9 ... 33 V DC
Proudový odběr	< 80 mA	< 80 mA	< 100 mA

Podmínky prostředí a předpisy

Teplota	-30 °C ... +70 °C		
Vliv teploty	0,05 % / 10 K		
Relativní vlhkost v ročním průměru	≤ 95 %		
Odolnost vůči vibracím	4 g / 0 ... 100 Hz		
Zkušební napětí	Všechny přívody proti pouzdru 500 Veff., 50 Hz, 1 min.		
Elektromagnetická kompatibilita	Splňuje normy EN 61 000-6-4 a EN 61 000-6-2		

Obsazení přívodů konektor M12 x 1

 5 pólový pro N702 a N702-CANopen	kolík 1	0 V	CAN Shld	0 V
	kolík 2	+24 V DC	+ 24 V DC	+ Vs
	kolík 3	—	GND	Hodiny +
	kolík 4	+20 mA nebo +10 V	CAN High	Hodiny –
	kolík 5	—	CAN Low	Data +
 8 pólový pro N702-SSI	kolík 6	—	—	Data –
	kolík 7	—	—	—
	kolík 8	—	—	—

Oblasti produktů od společnosti Camille Bauer



Silnoproudá měřicí technika: stav, zúčtování, kvalita.



Přístroje pro měření úhlu natočení: úhel, sklon, poloha, objem.



Procesní měřicí technika: teplota, konverze signálů, řízení procesů.

 **CAMILLE BAUER**

Rely on us.

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