

Vinkelgivare CANopen Safety

Olsbergs

För tillförlitliga och noggranna mätdata av vinkel i realtid

Olsbergs vinkelgivare är enaxlad MEMS med dynamiskt anpassade filter för tillförlitliga och noggranna mätdata i realtid med en upplösning på 1,0 eller 0,1 grader beroende på modell. Mätområdet på vinkeln är hela 360-graders intervallet.

Gränssnitt är CANopen Safety, i enlighet med CiA 410 och stödjer kommunikationshastighet 250 kbit/s.



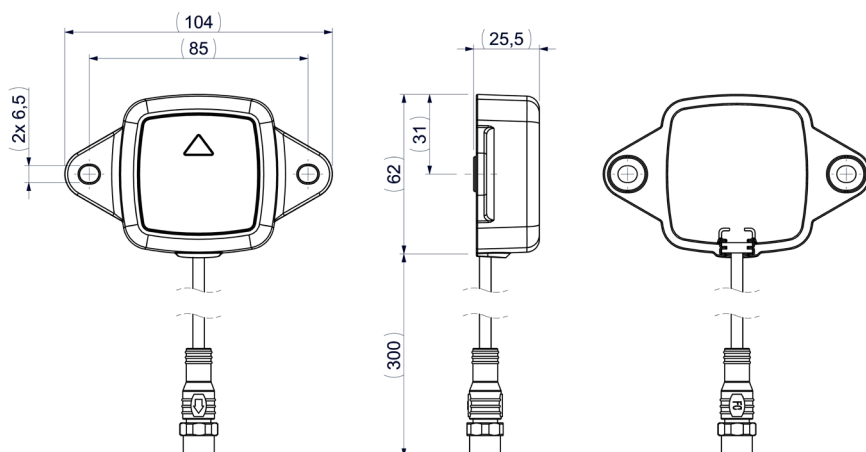
Vinkelgivaren kan monteras på alla typer av applikationer där vinkelövervakning behövs. Varje enhet ger mätning av lutningen mellan sig själv och det horisontella planet (ortogonalt till gravitationen). Enheten måste monteras med baksidan i ett vertikalt plan och är fullt fungerande upp till 5 graders lutning mellan baksidan och närmaste vertikala plan.

Som standard skickar enheten vinkeldata var 50 ms mellan SRDO:er. Intervallet kan ställas in mellan 50 ms och 1000 ms. Vid start kommer enheten att utföra en serie initiala kontroller och sedan gå in i preoperativt läge, där inga vinkeldata skickas. Enheten kan nu bytas till driftläge av CANopen Master. När enheten är i driftläge skickar den SRDO:er som innehåller vinkeldata.



Vinkelgivaren integreras enkelt i det övergripande säkerhetssystemet med standard M12-kontakt och CANopen-kommunikation. Andra typer av kontaktdon och kabellängder finns på begäran. Krav: Matningsspänning 8-32V, jord, CAN H och CAN L.

Mått ca (mm).



Informationen i detta dokument är preliminär och kan ändras utan vidare meddelande.

Vinkelgivare CANopen Safety

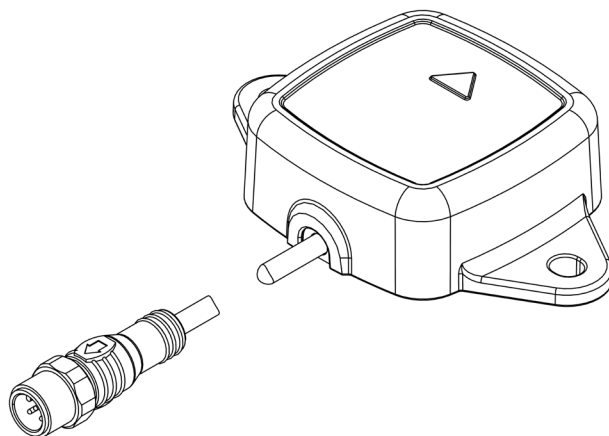
Inkapsling - kompakt förstärkt plast

Olsbergs

Teknisk data

Strömförsörjning	Spänning	Strömförbrukning
Min.	+8 Volt DC	ca. 18 mA
Norm.	+24 Volt DC	ca. 7 mA
Max.	+32 Volt DC	ca. 6 mA

Kontakt	Hane M12x1		
	Kontakt kod A		
Omgivningstemperatur	-30 till +80 °C		
Inkapsling	IP68		
Total vikt	124 g (±10%)		



Säkerhet

Två, offset givare
CANopen Safety, Black channel

Säkerhetsklassning: PLd (CAT2)

PFHd: 4.2×10^{-8} (exkluderande EN ISO13849-1 begränsning 100 år maximalt för CATb, CAT1, CAT2 arkitekturer)

MTTFd: 1 793 år (exkluderande EN ISO13849-1 begränsning 100 år maximalt för CATb, CAT1, CAT2 arkitekturer)

Åtgärd vid diagnostikfel: Återställ till CANopen
Pre-drift <450 ms (vinkeldataöverföring stoppar)

Nod-ID

Vinkelgivaren måste ha ett unikt nod-ID på CAN bussen. Standard nod-ID är 36 (0x24).
Nod-ID kan ställas in med LSS-tjänsten.
Olsbergs Electronics tillhandahåller ett verktyg för att ändra nod-ID för vinkelgivare.

Kommunikation

Protokoll: CANopen Safety, enligt CiA-410
Kommunikationshastighet: 250 kbit/s
Presentationsintervall vinkeldata: 50 ms (20 Hz)

Gränssnitt

CANopen CiA 301, (EN 50325-4)
Enhetsprofil CiA DSP-410
CANopen Safety CiA 304 (EN 50325-5)
Nod-ID/utdata intervall via SDO/LSS
Termineringsmotstånd: Nej
EDS-filer och CAN manual finns.

Olsbergs Hydraulics AB

Box 17
575 21 Eksjö
Sverige

Tel.: +46 (0)381 15075
E-mail: hydraulics@olsbergs.se

Olsbergs Electronics AB

Box 267
186 24 Vallentuna
Sverige

Tel.: +46 (0)8 511 858 50
E-mail: electronics@olsbergs.se