

KINAX WT707

Szöghelyzet távadó

Ipari alkalmazásokhoz durva környezetben

A KINAX WT707 egy robusztus, abszolút szöghelyzet-távadó, amely egyedülálló kapacitív mérési elve miatt különösen alkalmas durva ipari környezetben történő alkalmazásokhoz. A kapacitív mérési elvnek köszönhetően a mérés érintésmentes és ezért nagyon kis induló nyomtérket kíván. A tengely szöghelyzetét érintésmentesen érzékeli és a mért értékkel arányos egyenárammá alakítja át.



Your customer benefit

KIVÁLÓ MINŐSÉG

- Kapacitív mérési elv
- Gyújtószikramentes kivitel. ATEX és IECEx intrinsic safety "ia" (gáz)
- Alkalmas óceánjáró hajókhoz, GL szerint

KARBANTARTÁS MENTES

- Robusztus kialakításának és kiváló minőségű anyagoknak köszönhetően ellenáll a nagy mechanikai igénybevételnek
- Nagy immunitás a mágneses mezőkkel szemben

KÖNNYŰ ÉS GYORS ÜZEMBE HELYEZÉS

- Nincs kopás, alacsony éves karbantartási költség
- Meghatározott szögérték

Műszaki adatok

Általános

- Mért mennyiség: Forgásszög
- Mérési elv: Kapacitív módszer

Mérési bemenet

- Szögmérési tartomány: 0...30°, 0...60°, 0...90°
- Hajtótengely átmérője: Ø 19 mm [0,748"]
- Indítónyomaték terheletlen állapotban: max. 0,25 Nm
- Forgásirány: Adagolás az óramutató járásával megegyezően
- Beállítás az óramutató járásával ellentétesen a használati utasítás szerint, 10. fejezet

Kimenet

- IA kimeneti változó: Terheléstől független egyenáram, arányos a bemeneti szöggel
- Nullapont-ingadozás: kb. ± 2%
- Végérték-ingadozás: kb. ± 2%
- (lásd a 9. választási kritériumot)
- Áramkorlát: max. 40 mA

- Standard tartomány: 4...20 mA, 2 vezetékes csatlakozás vagy 0...20 mA, 3 vagy (4) vezetékes csatlakozás (potenciométerrel állítható)
- Tápellátás: DC feszültség
- Bemeneti feszültség U_i : 12...33 V
- Lémő áram jüllámossága: < 0,3% p.p.
- Válaszidő: < 5 ms

$$H [V] - 12 V$$

- Terhelőellenállás: $I_A [mA]$
ahol
H= tápfeszültség
A = Kimeneti jel végértéke

Pontossági adatok

- Alap pontosság: ≤ 0,5%
- Reprodukálhatóság: < 0,2%
- Kimeő áram hőmérsékelti tényezője: (-40...+85 °C): ± 0,2% / 10

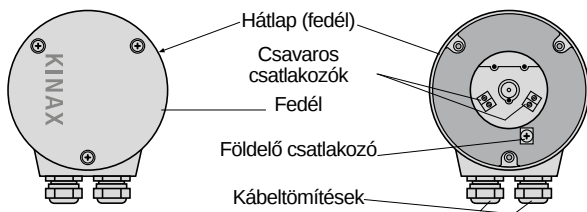
KINAX WT707

Szöghelyzet távadó

Telepítési adatok

- Ház (fő rész): Acél (QPQ felületkezelés)
- Hátlap (fedél): Alumínium (silafont)
- Csatlakozások: Csavaros fém kábeltömítés

A csavaros csatlakozókkal és PG 11 kábeltömítésekkel ellátott egységeknél (lásd az 1. ábrát) 4 csavaros csatlakozó és egy földelő csatlakozó található a hátsó burkolatban. A csavaros csatlakozók legfeljebb 1,5 mm²-es keresztmetszetű vezetékeket fogadnak be, és a burkolat eltávolítása után hozzáférhetők.



1. ábra. Csavaros csatlakozók / menetes kábeltömítés

- Szerelési helyzet: Bármely
- Rögzítési típusok: Azonnali rögzítés (Készülék talp nélkül, perem nélkül) Rögzítés talppal vagy peremmel
- Súly: Kb. 2,9 kg (0,5 kg-onként talp vagy pereme esetén)

Szabványok, előírások

- Zavarsugárzás: EN 61000-6-3
- Zavartűrés: EN 61000-6-2
- Vizsgálófeszültség: 500 Vef, 50 Hz, 1 perc., Minden csatlakozás a házhoz közel történik
- Megengedett közös módusú feszültség: 100 VAC, 50 Hz, CAT II
- Lökőfeszültség-tűrés: 1 kV, 1,2/50 µs, 0,5 Ws
- Házvédelem: IP 66 az EN 60 529 szabvány szerint

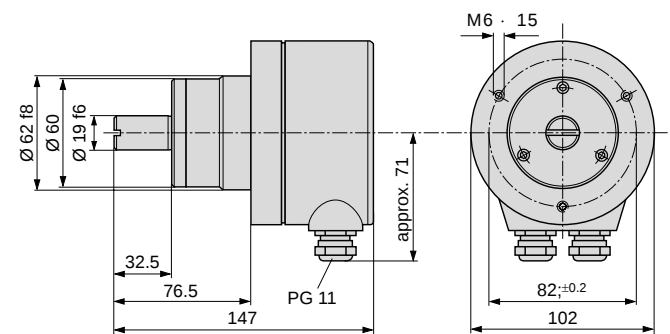
Környezeti feltételek

- Klímbesorolás: Hőmérséklet -25 ... +70 °C, Rel. Páratartalom ≤ 90%, nem lecsapódó
- Megengedett rezgés: 0...200 Hz, 10 g folyamatos, 15 g 2 órán át
- 200...500 Hz, 5 g folyamatos, 10 g 2 órán át
- Ütés: 3 × 50 g minden 10. impulzusban mind a 3 tengelyen
- Megengedett statikus terhelés a tengelyen: Max. 1000 N (radiális) Max. 500 N (axiális)

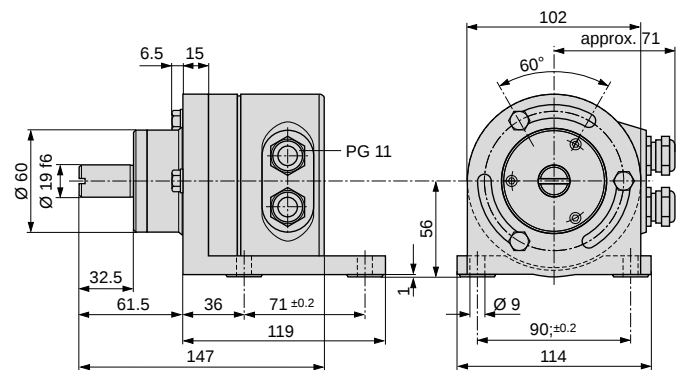
A hajtóelem nyomatékát úgy kell megválasztani, hogy elegendő legyen az adott tengelyterhelések és rezgések által okozott indítónyomatékhoz. A csapágyak élettartamának növelése érdekében javasoljuk a WT707 leválasztását a tartozékinálunkban található tengelykapcsolókkal. Csatlakozóinkat weboldalunk „Helyzetérzékelők/tartozékok” részében találja.

- Szállítási és tárolási hőmérséklet: -40 ... +80 °C

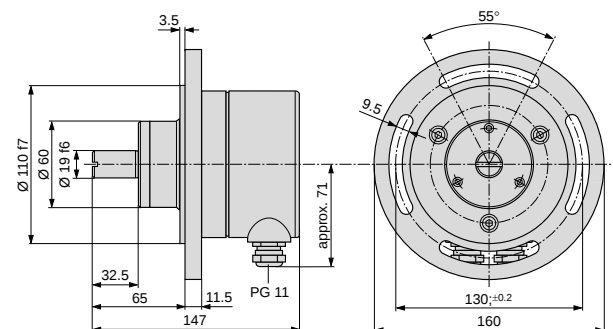
Körvonal méretek



2. ábra. KINAX WT 707 csavaros csatlakozókkal és kábeltömítésekkel.



3. ábra. KINAX WT 707 csavaros csatlakozókkal, kábeltömítésekkel és talppal.



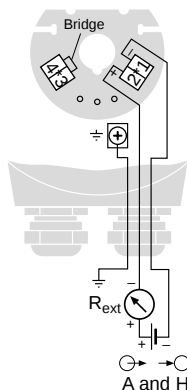
4. ábra. KINAX WT 707 csavaros csatlakozókkal, kábeltömítésekkel és peremmel.

KINAX WT707

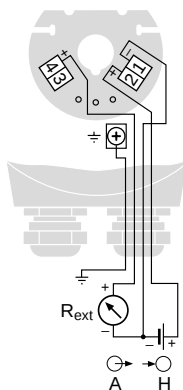
Szöghelyzet távadó

Electrical connections

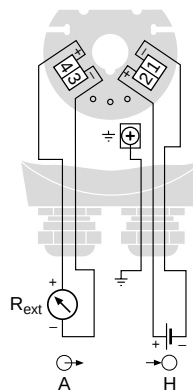
2-, 3- or 4-wire connection without electrical isolation



2-vezetékes csatlakozás (4...20 mA)



3-vezetékes csatlakozás (különböző mA-jelek)



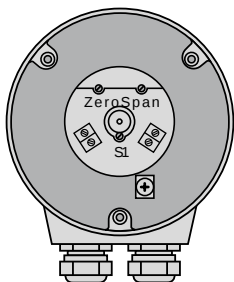
4-vezetékes csatlakozás (különböző mA-jelek)

A = Kimenet ...
... 2 vezetékes csatlakozásként (4...20 mA, jel a kimeneti/tápellátási áramkörben)
... 3 vagy 4 vezetékes csatlakozásként (különböző mA-es jelek)

H = DC tápfeszültség $H = 12...33\text{ V}$

Ra = terhelő ellenállás

Helyzetbeállítások



5. ábra. A beállítások helye

ZERO = Potenciométer a nullponthoz
SPAN = Potenciométer a mérési tartomány végértékéhez

A táblázatban található rendelési kóddal ellátott távadók vagy 2 vezetékes csatlakozásra, 4...20 mA kimeneti tartománnyal, vagy 3 vagy 4 vezetékes csatlakozásra, 0...20 mA kimeneti tartománnyal vannak kialakítva.

Ha azonban egy távadót egyikről a másikra cserélnék (lásd az „Elektromos csatlakozások” részt), a méréstartomány elejét és végét, a ZERO és a SPAN értékeket újra be kell állítani.

KINAX WT707

Szöghelyzet távadó

Rendelési kód

	Standard változat	Változat
	Óramutató járásával megegyezőben	Forgásirány
	Mérési tartomány0...30°	Mérési tartomány *
	Mérési tartomány0...60°	
	Mérési tartomány0...90°	
	Kimenet 4...20mA, 2 vezetékes / 0...20mA, 3/4 vezetékes	
	Kimenet 4...20mA, 3/4 vezetékes	
	12...33 VDC, galvanikus leválasztás nélkül	Tápellátás
	Talpperem nélküli szerelés	Rögzítés
	Kábelátömlesztés, PG11, fém burkolat	Csatlakozás hátlapon
	Elhagyva	Megnövelt állíthatóság
	Standard	Klímaállóság
	Tengerészeti kivétel nélkül (korábban Gem Lloyd)	Tengerészeti változat
	Standard	Rezgésállóság
	Teszt tanúsítvány angolul	Teszt tanúsítvány
	Cikkszám	
	196129	
	196137	
	196145	
	196153	
	196161	
	196169	

• Változat aktív / - Változat inaktív

* Más mérési tartományok lefedhetők a KINAXWT717 készülékkel.

Tartozékok	Cikkszám
Megnevezés	Cikkszám
Rögzítőtalp	997 182
Rögzítőkarima	997 190
Sapkakészlet (hátlaphoz)	997 207
Különböző harmonika csatlakozók	**
Különböző spirális és kereszthornyos csatlakozók	**
Különböző rugós alátét csatlakozók	**

** Csatlakozóinkat weboldalunk „Helyzetérzékelők/ Tartozékok” részében találja.

Szállítási terjedelem

1 KINAX WT707 szöghelyzet-adó
1 Biztonsági utasítás

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

RAPAS kft

1184 Budapest, Üllői út 315.
Tel.: 36-20-344-1787, 36-20-992-0078
E-mail: rapaskft@rapas.hu Internet: www.rapas.hu