

A **KINAX 2W2** a tengely elfordulását alakítja át terhelésfüggetlen egyenárammá. A programozható készülék az átalakítást érintésmentesen végzi és a bementi tengely elfordulása minimális energiát igényel. A kimeneti áram tartománya megfelel az iparban használatos egységjel értékeknek.

## Főbb tulajdonságok

- A méréstartomány, elfordulás-érzékelés, karakterisztika, kapcsolási pont és egyéb paraméterek számítógéppel programozhatók
- Programozható tartományok: 0... 10° és 0... 50° vagy 0... 50° és 0... 350° között
- Az EEx ia IIC T6 / Can robbanásmentes kivitel robbanásveszélyes térbe is beépíthető (lásd 3. táblázat: Adatok és robbanásvédelem)
- Mért érték szimuláció / a távadóhoz csatlakoztatott készülékek ellenőrizhetők a távadó beépítési fázisában
- Adatgyűjtés / A pillanatnyi mért érték és a várható trend kijelzése a képernyőn
- Beállítás / Az analóg kimenet, a nulla helyzet és a méréstartomány független finom-állítási lehetősége
- A kimeneti karakterisztika programozhatósága: lineáris, V-, vagy bármely más görbe szerinti kimenet
- Teljesen körbeforgatható tengely
- Szabadalmaztatott mérési mód

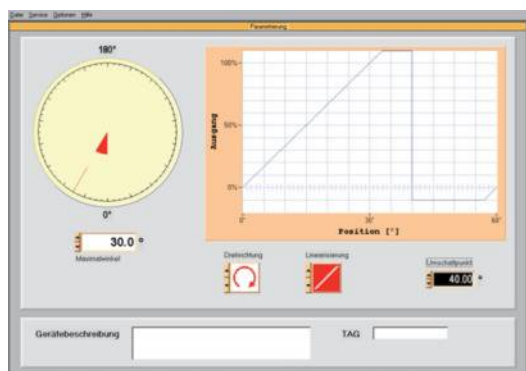
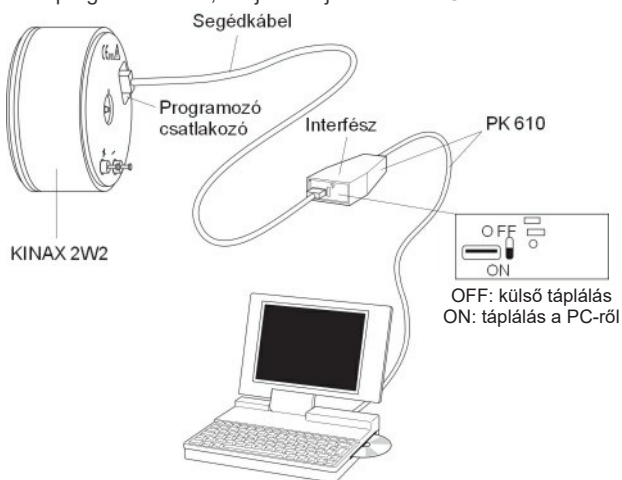
## Programozás

A távadó beprogramozásához egy számítógép, a PK 610 programozó kábel, egy segédkábel és a programozó szoftver szükséges. (A programozó kábel és a szoftver ismertetése külön adatlapon található, PK 610 Le.)

A programozási elrendezés az ábrán látható. A távadó a táplálás csatlakoztatásával, vagy a nélkül programozható.

A CD-n szállított programozó szoftver Windows 95, vagy magasabb verziójú operációs rendszer alatt futtatható.

A PK 610 programozó kábel, melyek mind a standard, mind az EX változatok programozhatók, állítja be a jelszintet a PC és a távadó között.



A programozó szoftver képernyője



KINAX 2W2 Ø2\*6 mm tengellyel. A hátlapon látható a programozáshoz használt csatlakozó és a kimeneti csatlakozók.

## Műszaki adatok

### Általános adatok

- Mért mennyiség: szögelfordulás (fok)
- Mérési elv: kapacitív, differenciál kondenzátor. A tengely akadás mentesen körbe forgatható (szabadalmaztatott)

### Mérőbemenet

- Méréstartomány (szögelfordulás) programozható: 0... 10° és 0... 50°, vagy 0... 50° és 0... 350° között
- Tengely átmérő: Ø2 vagy Ø6 mm ill. 1/4"
- Forgató nyomaték: <0.001 Ncm Ø2 mm tengelynél, ill. <0.03 Ncm Ø6 mm tengelynél
- Tengely forgásiránya programozható órajárással megegyező, vagy ellenkező irányra

### Kimenet

- Táplálás: H = 12... 33 V DC (standard kivitel, non-Ex), H = 12... 30 V DC (Ex kivitelnél, védetség fokozat EEx ia IIC T6)
- Védelem helytelen polaritás ellen
- Kimeneti áram I<sub>A</sub>: terhelés független, a szögelfordulással arányos DC áram
- Nullpont korrekció: kb. ±5%
- Tartomány állítási lehetőség: kb. ±5%
- Áramkorlát: max. 40 mA
- Standard tartomány: 4... 20 mA, kétvezetékes kimenet
- Külső ellenállás terhelés (load):  $R_{ext} \max. [k\Omega] = H [V] - 12 V / I_A [mA]$  ahol H = DC tápfeszültség, I<sub>A</sub> = kimeneti áram végértéke
- Kimeneti áram maradék hullámosság: <0.3% pp
- Válaszidő: <5 ms
- Programozó csatlakozó interfész: soros

### Pontosság

- Referencia érték: méréstartomány
- Alappontosság: hibahatárok referencia feltételek mellett: ±0.5%
- Reprodukálhatóság: <0.2%

### Referencia feltételek

- Környezeti hőmérséklet: 23°C ± 2 K
- Táplálás: 18 V DC
- Kimeneti terhelés: 0 Ω

### Beállítás:

- 350°-os változat
- Méréstartomány: >50... 350°, lineáris karakterisztika
- 50°-os változat
- Méréstartomány: ≥10... 50°, lineáris karakterisztika

### Környezeti feltételek

- Standard kivitel
- Hőmérséklet: -25... +75°C. Évi átlagos relatív nedvesség: ≤90%
- Megnövelt klimatikus paraméterű kivitel
- Hőmérséklet: -40... +75°C. Évi átlagos relatív nedvesség: ≤95%
- Ex kivitel
- Környezeti hőmérséklet: max. +56°C T6-nál, ill. +75°C T4-nél
- Szállítási és tárolási hőmérséklet: -40... 80°C

Egyéb műszaki és rendelési adatokat lásd az angol-nyelvű adatlapon!