

# SIRAX BT5600

## Programozható transzformátor kivezetés helyzet távadó

A távadó egy transzformátor leágazási pozícióját egyenérték analóg kimeneti alakítja át. A kimenete bemenetként szolgálhat egy RTU-nak vagy indikátornak vagy egy regisztráló m s-zernek. A leágazó helyzet távadó a transzformátor leágazási helyzetének megfelelő ellenállás bemenetet mér. A kimenet arányos a kivezetés helyzetével.

A bemeneti változó és a mérési tartomány programozása PC és konfigurációs szoftver segítségével történik.

A készülék egy bemeneti csatornával és két független kimenettel rendelkezik.

### Jellemzők

- A bemeneti méréstartomány PC-vel programozható /Egyszer sít a projekttervezést (a végső tartomány az üzembe helyezés során határozható meg).
- Elektromosan leválasztott Kettős kimenet.
- A leágazások száma 1 és 100 között szoftveresen programozható.
- A leágazás helyzete megjelenik a LED-ek elz n
- Az analóg kimeneti jel szintén számítógép segítségével programozható
- Galvanikus és optikai leválasztás a tápegység, a bemenet és a kimenetek között
- 3- és 4-vezetékes mérés a vezeték ellenállás automatikus kompenzálásához.
- 2-vezeték mérés vezeték ellenállás kompenzációval szoftveresen keresztül.

### Műszaki adatok

#### Méréstartományok

##### Bemenet

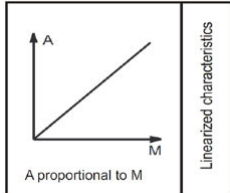
Mért változó	Méréstartományok		
	Limitek	Min. skála	Max. skála
Kis ellenállás tartomány	0 ... 3700	500	3700
Nagy ellenállási tartomány	0 ... 25000	500	25000

Mérőáram = 0,081 mA 0...3700 mérési tartományhoz  
 = 0,012mA a 0...25000 mérési tartományhoz

#### 1. és 2. kimenet

- Szabványos DC áram tartományok: 0...20mA vagy 4...20mA
- Terhelési feszültség: Negatív > -19V  
Pozitív < 22V
- Külső ellenállás  $R_{ext}$  max.  $[k\ \Omega] = 15V/I_{AN}$  (mA) vagy  $-12V/I_{AN}$  (mA)  
 $I_{AN}$  (mA) = Teljes skálaáram
- Szabványos DC feszültség tartományok: 0...5, 1...5, 0...10, 2...10V
- Külső ellenállás  $R_{ext}$  min.  $[k\ \Omega] = U_A(V)/20mA$   
 $U_A(V) = 15V$  vagy  $-12V$
- Kimeneti áram maradék hullámoossága: <0,5% p.p

#### Kimeneti karakterisztika



#### Pontossági adatok (IEC 60688 szerint)

- Alappontosság: a tartomány  $\pm 0,2\%$ -a
- Referencia környezeti hőmérséklet: 23°C  $\pm 2K$
- Külső tápfeszültség névleges értéke: 230V 50Hz vagy 60Hz AC/DC 48V 50Hz vagy 60Hz AC/DC
- Kimeneti terhelés:  $0,5 \cdot R_{ext}$  max.
- Bemeneti frekvencia: 50 Hz  $\pm 0,3\%$
- Válaszidő < 4s
- Táplálás: 60 ... 300 V AC/DC (45 ... 66 Hz) ill.  
24...60 V AC/DC (45...66 Hz)



#### Befolyásoló tényezők

- Hőmérséklet:  $\pm 0,15\% / 10K$
- Terhelés hatása: <  $\pm 0,1\%$  a kimeneti áram és feszültség esetén
- Mágneses tér: <  $\pm 0,2\%$  (400 A/T)

#### Mechanikai adatok

- Tok / szerelés 35 mm-es DIN sínre pattintható kivezetéssel
- Tok anyaga: polikarbonát
- Beépítési helyzet: bármilyen
- Súly: kb. 350 g

#### Környezeti feltételek

- Érintésvédelmi szabványok: IEC 1010 ill. EN 61010
- Elektromágneses kompatibilitás: IEC 61326-1, ill. IEC 61000 4-3 / -4, 3. szerint
- Éghajlati besorolás: klímaház 3Z VDI/VDE 3540 szerint
- Névleges használati tartomány: 0... 45°C (II. felhasználási csoport)
- Üzemi hőmérséklet: -20°C ... +65°C
- Tárolási hőmérséklet: -40°C ... +70°C
- Éves átlagos relatív páratartalom: 75% standard klíma besorolás
- Ütés: (60068-2-27 szerint) 500 m/s<sup>2</sup> (50g)
- Rezgés (IEC 60068-2-6 szerint): 10...150...10Hz, 0,15mm, 20 m/s<sup>2</sup> (2g)
- 1. Kimenet tartománya: áram: 0...20 mA vagy 4...20 mA vagy feszültség: 0...5 V, 1...5 V, 0...10 V, 2...10 V
- 2. Kimenet tartománya: áram: 0...20 mA vagy 4...20 mA vagy feszültség: 0...5 V, 1...5 V, 0...10 V, 2...10 V
- Használati magasság: max. 2000 m, beltéri használat

#### Biztonság / érintésvédelem

- Túlfeszültség kategória: III. táplálás (IEC 664 szerint)  
II. bemenet és kimenet
- Szennyezettségi fok: 2
- Üzemi feszültség: < 300V az összes szigetelt áramkör között
- Kettős szigetelés a tápegység és az összes többi áramkör között, valamint a bemenet és a kimenet között
- Vizsgálófeszültség 3,7 kV, 50 Hz 1 percig a tápellátás és az összes többi áramkör között
  - 2,3 kV, 50 Hz 1 percig a mérési bemenetek és a mérési kimenet között
  - 500 V, 50 Hz 1 percig az 1. mérési kimenet és a 2. mérési kimenet között
- Közös módú feszültség: max. 100V
- UL94 V-0 tűzveszélyességi osztály, önkioltó, nem csepeg, halogénmentes
- Védettség: tok: IP40 (IEC 60529 szerint) sorkapcsok: IP20

## Csatlakozások



5 6 7 8 → M Mért változó / mér i bemenet

1 2 → A1 Kimeneti változó / kimenet  
+ -

3 4 → A2 2. Kimeneti változó / kimenet  
+ -



9 10 → H Táplálás

9 10

+ -

## Rendelési információ SIRAX BT5600: Programozható terhelés alatti kivezetés pozíció távadó

Alapké- szűlék	Bemeneti ellenállás				Kimenetek		Tápfeszül- ség		Interfész	Standard protokoll	Rendelési szám
LCD k elz s DIN sínre szerelhet	0 ... 25k	0 ... 20k	0 ... 18k	0 ... 17k	1. kimenet; Programozható, 0...20mA vagy 0...10V	02. kimenet; Programozható, 0...20mA vagy 0...10V	60 ... 300 V AC/DC	25 ... 60 V AC/DC	RS485 (RTU)	Modbus	
•	•	-	-	-	•	•	•	-	•	•	194889
•	-	•	-	-	•	•	•	-	•	•	194897
•	-	-	•	-	•	•	•	-	•	•	194905
•	-	-	-	•	•	•	•	-	•	•	194913
•	•	-	-	-	•	•	-	•	•	•	194921
•	-	•	-	-	•	•	-	•	•	•	194929
•	-	-	•	-	•	•	-	•	•	•	194937
•	-	-	-	•	•	•	-	•	•	•	194945

## Tartozékok

Megnevezés	Rend. kód
PRKAB5000 programozókábel	176314



CAMILLE BAUER

GMC-INSTRUMENTS GROUP

Camille Bauer Metrawatt AG

Aargauerstrasse 7 5610 Wohlen Switzerland TEL

+41 56 618 21 11

www.camillebauer.com sales@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