



TUROMETRU, tip TURO-Ex



DESCRIERE

Turometrul tip TURO-Ex este un aparat utilizat pentru masurarea turatiei si indicarea acesteia la distanta, sau a altor marimi fizice, daca se cunoaste legea de transformare in rot/min. a acestora.

Se compune dintr-un generator tahometric (traductor de turatie) de c.a. monofazat tip sincron si dispozitiv de masura cu aparat indicator magnetoelectric cu ax central, ambele cu protectie antiexploziva Ex d II BT 4.

Limitele de masura precum si unitatea marimii de masurat se stabilesc la intelegere intre constructor si beneficiar.

Se realizeaza in doua variante functionale (destinate instalatiilor de foraj) si anume :

- indicator turatie masa rotativa cod 1300E
- indicator curse duble la pompele de noroi cod ICD65E

Aparatele sunt rezistente la vibratii si socuri.

DATE TEHNICE

Generator tahometric (ambele variante constructive) :

Turatie maxima de antrenare : 4000 rot/min.
Temperatura ambianta : (-30...+50)°C
Grad normal de protectie : IP 54
Masa : 3,850 kg
Dimensiuni de gabarit : cf. fig. 1

Aparat indicator :

Clasa de precizie : 2,5
Deschiderea scalei gradate : 240°
Lungimea scalei gradate : 146 mm
Temperatura ambianta : -30 ... +50°C
Pozitie de functionare : verticala sau la 30° fata de verticala
Dimensiuni de gabarit : cf. fig. 2
Masa : 3,750 kg
Grad de protectie : IP 54
Limitele de masurare : cf. tabel

<i>Cod aparat</i>	<i>Turatia max. controlata rot/min</i>	<i>Raport de multiplicare 1) (de demultiplicare) pt. generator</i>	<i>Domeniul de masurare</i>	<i>Factor de transformare al scalei 2) turatie/marime indicata</i>
1300E	300	multiplicare $i=3$	0...300 rot/min	-
ICD65E	300	multiplicare $i=3$	0...65 curse duble/min	4,6

1. Necesitatea multiplicarii sau demultiplicarii turatiei controlate in raport cu turatia de antrenare a generatorului este stabilita de constructor in functie de marimea turatiei controlate.
2. Factorul de transformare tine cont de legea de transformare a turatiei in unitatea marimii indicate.

4.11.02

COMANDARE

In comanda se va indica denumirea si tipul produsului.

APLICATIE

Turometrele tip TURO-Ex sunt utilizate in atmosfera exploziva ce contine gaze sau vapori care corespund grupei II B sau unei grupe inferioare si pentru care temperatura de aprindere a amestecurilor de gaze (vapori), aer este mai mica sau egala cu temperatura corespunzatoare clasei de temperatura T4-STAS 6877/1-86.

Cotele de montaj sunt date in fig. 1 si fig. 2.

Racordarea electrica : cablu CNI3×1 sau altul echivalent certificat pentru utilizarea in mediu exploziv.

Generatorul admite forte radiale la arbore, deci poate fi antrenat prin roti cu curele.

Este interzisa montarea si punerea in functiune a turometrelor TURO-Ex fara a cunoaste si respecta instructiunile de montare, exploatare si intretinere.