1. Spojte čiarami výrazy v ľavom stĺpci so zodpovedajúcimi výrazmi v pravom stĺpci!

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Hydrostatické tlakomery |  | Bourdonova trubica, membránový, vlnovcový, krabicový tlakomer |
|  |  |  |
| Snímače prítlačnej sily |  | U-trubica, nádobkový, kompresný vakuometer, mikromanometer so sklopným ramenom |
|  |  |  |
| Deformačné tlakomery |  | Potenciometrický tlakomer, indukčný a optický tlakomer, kapacitný tlakomer, tenzometrický tlakomer, rezonančný tlakomer, piezoelektrický tlakomer |
|  |  |  |
| Tlakomery s elektrickým výstupom (elektromechanické tlakomery) |  | Zvonový, piestový tlakomer |

1. Doplňte vety!

Riadenie je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. Doplňte vetu!

sú najpresnejšie senzory využívané na meranie prietoku.

1. Vyberte správne možnosti: Inteligentné senzory sa skladajú z

□ lokálnej počítačovej siete (LAN)

□ rozhrania operátora (HMI, Human Machine Interface)

□ meracieho obvodu (senzora) a zosilňovača

□ distribuovaných systémov riadenia (DCS, Distributed Control Systems)

□ obvodov spracovávajúcich signál

□ analógovo digitálneho prevodníka

□ komunikačného obvodu

1. Doplňte správne prvky do zodpovedajúcich blokov!

Softštartéry sa používajú na

Frekvenčné meniče sa používajú na

plynulé ovládanie asynchrónnych motorov plynulé spúšťanie asynchrónnych motorov

1. Vysvetlite hlavné typy systémov

Hybridné systémy – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Logické systémy – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. Označte správne odpovede: Programovacie jazyky štandardizované normou IEC/EN 61131-3 sú nasledovné typy:

□ jazyk Nezávislého prenosu (IRL, Independent Relay Language)

□ jazyk Kontaktných schém (LD, Ladder Diagram)

□ jazyk Pascal (PL, Pascal language)

□ jazyk Štruktúrovaný text (ST, Structured Text language)

□ jazyk Zoznam inštrukcií (IL, Instruction List language)

□ grafický jazyk funkčných blokov (FBD, Function Block Diagram language)

1. Vyberte správnu možnosť!

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ je hlavnou vlastnosťou synchrónneho motora.

1. Rovnosť otáčok rotora s magnetickým poľom statora
2. Vzájomné elektromagnetické pôsobenie rotujúceho magnetického poľa statora a prúdov vygenerovaných vo vinutí rotora týmto poľom
3. Nerovnosť otáčok rotora s magnetickým poľom statora

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ sú vhodné najmä na aplikácie s veľkou ovládacou silou.

1. Asynchrónne motory
2. Hydraulické aktuátory
3. Pneumatické pohony/aktuátory
4. Doplňte do vety!

Ultrazvukové prietokomery využívajú ako základný princíp na meranie prietoku.