

Supertest z Metodiky vyhládavanie chýb na výrobnéj linke \$

Obsahom SuperTestu by mali byť otázky na:

1. poruchy, opravy a údržbu, 1
2. systémy výrobných liniek, 1
3. signály, údaje, informácie, digitalizáciu, kódy, 14
4. senzory, kóдеры a dekóдеры, prevodníky, multiplexory, demultiplexory, zosilňovače, RFID
5. typy porúch,
6. metodiky vyhládavania porúch,
7. topológiu sietí a automatizačné siete,
8. PLC, 2
9. spracovanie dát,
10. TPM,
11. budúcnosť údržby,
12. diagnostiku a programovací jazyk Grafcet,
13. Priemysel 4.0, Priemysel 5.0...

Supertest na tlač:

11 Doplníte správny názov do definície: Zabraňuje vzniku ľudskej chyby alebo na ňu upozorňuje:

- a) poka yoke,
- b) kaizen.

22 Nájdite vhodný pár k pojmu Andon:

- a) nebezpečenstvo,
- b) porucha,
- c) zákaz vstupu,
- d) počet výrobkov.

41 Čo je to senzor?

- a) Sensory sú funkčné prvky, ktoré sú v priamom styku s meraným prostredím.
- b) Sensory sú funkčné prvky, ktoré prevádzajú signál získaný z prostredia na analógový, binárny a digitálny.
- c) Sensory sú funkčné prvky, ktoré reagujú na zmenu teploty, tlaku, prietoku a polohy.

41a Kapacitný senzor je senzor, ktorý zasníma:

- a) iba kovové materiály,
- b) iba plastové materiály,
- c) polohu piestnice valca,
- d) plastové aj kovové materiály.

41b Indukčný senzor je senzor, ktorý zasníma:

- a) iba kovové materiály,
- b) iba plastové materiály,
- c) plastové a kovové materiály.

41c Magnetický senzor je senzor, ktorý zasníma:

- a) iba kovové materiály,
- b) plastové a kovové materiály,
- c) iba feromagnetické materiálu,
- d) polohu piestnice valca.

41d Odporový snímač polohy pracuje ako:

- a) odporový mostík,
- b) referenčný zdroj,
- c) potenciometer.

41e Ultrazvukový snímač pracuje ako:

- a) prijímač akustických vĺn,
- b) prijímač optických vĺn,
- c) prijímač infračervených vĺn.

42a Výstupný analógový signál senzora je:

- a) -10 až 10 V,
- b) 5 alebo 20 V,
- c) 0 až 10 V,
- d) 0 až 24 V.

42b Výstupný analógový signál senzora je:

- a) -10 až 10 mA,
- b) 5 alebo 20 mA,
- c) 0 až 10 mA,
- d) 4 až 20 mA.

42c Aké napätie nameráte na výstupe kapacitného snímača ak k nemu priblížite plechovú skrinku?

- a) 3,3 V
- b) 5,0 V
- c) Väčšie ako 20 V.
- d) Žiadne.

43a Nájdite vhodný pár k pojmu tenzometer:

- a) poloha,
- b) hmotnosť,
- c) počet,
- d) teplota.

43b Nájdite vhodný pár k pojmu termistor:

- a) poloha,
- b) hmotnosť,
- c) počet,
- d) teplota.

43c Nájdite vhodný pár k pojmu akcelerometer:

- a) poloha,
- b) hmotnosť,
- c) počet,
- d) teplota.

43d Aký binárny signál je najmenej rušený elektromagnetickým žiarením?

- a) Väčší ako 24 V.
- b) Väčší ako 0,8 V.
- c) Signál zasielaný platinovým alebo zlatým vodičom.
- d) Signál zasielaný optickým káblom.

43e Nájdite vhodný pár k pojmu tenzometer:

- a) zmena intenzity osvetlenia,
- b) zmena rýchlosti,
- c) zmena teploty,
- d) napnutie píllového pásu.

81 Aké moduly PLC spracovávajú vstupný binárny signál?

- a) DI
- b) DO
- c) AI
- d) AO

82 Aké moduly PLC spracovávajú vstupný analógový signál?

- a) DI

- b) DO
- c) AI
- d) AO

Supertest inak (v závere aj správne odpovede):

11 Doplňte správny názov do definície: Zabraňuje vzniku ľudskej chyby alebo na ňu upozorňuje:

- a) poka yoke,
- b) kaizen.

22 Nájdite vhodný pár k pojmu Andon:

- a) nebezpečenstvo,
- b) porucha,
- c) zákaz vstupu,
- d) počet výrobkov.

41 Čo je to senzor?

- a) Sensory sú funkčné prvky, ktoré sú v priamom styku s meraným prostredím.
- b) Sensory sú funkčné prvky, ktoré prevádzajú signál získaný z prostredia na analógový, binárny a digitálny.
- c) Sensory sú funkčné prvky, ktoré reagujú na zmenu teploty, tlaku, prietoku a polohy.

41a Kapacitný senzor je senzor, ktorý zasníma:

- a) iba kovové materiály,
- b) iba plastové materiály,
- c) polohu piestnice valca,
- d) plastové aj kovové materiály.

41b Indukčný senzor je senzor, ktorý zasníma:

- a) iba kovové materiály,
- b) iba plastové materiály,
- c) plastové a kovové materiály.

41c Magnetický senzor je senzor, ktorý zasníma:

- a) iba kovové materiály,
- b) plastové a kovové materiály,
- c) iba feromagnetické materiálu,
- d) polohu piestnice valca.

41d Odporový snímač polohy pracuje ako:

- a) odporový mostík,
- b) referenčný zdroj,
- c) potenciometer.

41e Ultrazvukový snímač pracuje ako:

- a) prijímač akustických vĺn,
- b) prijímač optických vĺn,
- c) prijímač infračervených vĺn.

42a Výstupný analógový signál senzora je:

- a) -10 až 10 V,
- b) 5 alebo 20 V,
- c) 0 až 10 V,
- d) 0 až 24 V.

42b Výstupný analógový signál senzora je:

- a) -10 až 10 mA,
- b) 5 alebo 20 mA,
- c) 0 až 10 mA,
- d) 4 až 20 mA.

42c Aké napätie nameráte na výstupe kapacitného snímača ak k nemu priblížite plechovú skrinku?

- a) 3,3 V
- b) 5,0 V
- c) Väčšie ako 20 V.
- d) Žiadne.

43a Nájdite vhodný pár k pojmu tenzometer:

- a) poloha,
- b) hmotnosť,
- c) počet,
- d) teplota.

43b Nájdite vhodný pár k pojmu termistor:

- a) poloha,
- b) hmotnosť,
- c) počet,
- d) teplota.

43c Nájdite vhodný pár k pojmu akcelerometer:

- a) poloha,
- b) hmotnosť,
- c) počet,
- d) teplota.

43d Aký binárny signál je najmenej rušený elektromagnetickým žiarením?

- a) Väčší ako 24 V.
- b) Väčší ako 0,8 V.
- c) Signál zasielaný platinovým alebo zlatým vodičom.
- d) Signál zasielaný optickým káblom.

43e Nájdite vhodný pár k pojmu tenzometer:

- a) zmena intenzity osvetlenia,
- b) zmena rýchlosti,

- c) zmena teploty,
- d) napnutie píllového pásu.

81 Aké moduly PLC spracovávajú vstupný binárny signál?

- a) DI
- b) DO
- c) AI
- d) AO

82 Aké moduly PLC spracovávajú vstupný analógový signál?

- a) DI
- b) DO
- c) AI
- d) AO