Supertest z Metodiky vyhľadávanie chýb na výrobnej 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, kódery a dekódery, prevodníky, multiplexory, demultiplexory, zosilňovače, RFID

5. typy porúch,

6. metodiky vyhľadávania porúch,

7. topólogiu 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 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) Senzory sú funkčné prvky, ktoré sú v priamom styku s meraným prostredím.

b) Senzory sú funkčné prvky, ktoré prevádzajú signál získaný z prostredia na analógový, binárny a digitálny.

c) Senzory 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:

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania

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.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania

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 pílového 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

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania

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) Senzory sú funkčné prvky, ktoré sú v priamom styku s meraným prostredím.

b) Senzory sú funkčné prvky, ktoré prevádzajú signál získaný z prostredia na analógový, binárny a digitálny.

c) Senzory 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.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania

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,

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania

c) zmena teploty,

d) napnutie pílového 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

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania