

Desina

- štandard pre elektrické, pneumatické a hydraulické komponenty

Aby boli moderné automatizované systémy schopné plniť stále vyššie požiadavky na rýchlosť a kvalitu výroby, sú tieto systémy stále komplexnejšie a zložitejšie. Použitie počítačového riadenia, servosystémov a bus-systémov sa v moderných strojoch považuje za štandard, pričom veľký dôraz sa kladie na ich kvalitu a spoľahlivosť.



Pripojenie týchto komponentov k technológii má veľký význam. Toto pripojenie totiž zabezpečuje spoľahlivosť celého systému. Ak sa ďalej budeme venovať len oblasti elektro, toto je dôvod na jednoznačnú špecifikáciu káblov a iných pripojení. Musia sa pritom zohľadniť tieto parametre:

- elektromagnetická kompatibilita a signálová kompatibilita,
- vysoká odolnosť zodpovedajúca prostrediu,
- maximálna spoľahlivosť vodičov (veľa skupín vodičov sa trvalo pohybuje, preto káble musia byť starostlivo vybrané).

Na tieto požiadavky reagujú výrobcovia prísnou špecifikáciou štruktúry skupín káblov, aby sa zabezpečila spoľahlivá funkčnosť celých systémov a strojov.

Z týchto dôvodov sa pojem Desina stal kvázi-štandardom pre zjednotenie elektrických a pneumatických komponentov a pre ich pripojenie k strojom a zariadeniam.

Desina definuje farebnú štruktúru káblov pre rôzne funkcie, aby boli okamžite identifikovateľné.

- oranžová – servokáble, tienené, RAL 2003,
- zelená – káble pre meracie systémy a zariadenia, tienené, RAL 6018,
- fialová – bus-káble, hybridné káble: meď + optika, RAL 4001,
- žltá – káble aktor – senzor, netienené, RAL 1021,
- čierna – výkonové káble, netienené, RAL 9005,
- šedá – riadiace káble 24 V, netienené, RAL 7040.

Plášť všetkých káblov musí byť odolný proti bežným mazacím prostriedkom. Na tento vývoj reaguje aj firma Lütze, dodávateľ káblov a vodičov pre stroje a zariadenia. Vo svojej ponuke má stále viac káblov podľa štandardu Desina, a tým vychádza v ústrety stále početnejšiemu okruhu výrobcov strojov, ktorých výroby spĺňajú európske štandardy. Celkovo štandard Desina prináša zjednodušenie v reťazci – konštrukcia strojov, ich výroba, údržba – identifikácia chýb, rýchla náhrada chybného komponentu, zásoby náhradných dielov.



Lucob, spol. s r. o.

Ing. Martin Mikleš
Zastúpenie firmy Lütze pre SR
Pestovateľská 2
Tel./fax: 02/43 29 21 77
mobil: 0903 41 40 22
e-mail: office@luetze.sk
http://www.lucob.sk

39