

ON THE BLOG



EOS és MICRON a Modula Vertical Warehouses számára

Tökéletes biztonsági és mérési megoldás a Modula Vertical Warehouses részére



Kifejlesztettünk egy különleges megoldást a Modula Lift következő generációs fiókos függőleges raktárához a Modula Spa, az automatizált raktárak egyik vezető gyártója számára. Ezeket a vertikális automatizált raktárakat úgy tervezték, hogy a hagyományos raktárrendszerekhez képest akár az alapterület 90%-át is megtakarítsák azáltal, hogy maximálisan kihasználják a magasságot az alapterülethez képest.

Ezek a függőleges automatizált raktárak bármilyen típusú termékhez és iparághoz alkalmasak, minimálisan csökkentik a kezelő beavatkozását, megelőzik az anyagi károkat és javítják a készletkezelést. A működtetése egyszerű és egyértelmű: a fémtálcákat a raktárból kiemeli és a kommissiózóhelyekre helyezi egy automata lift, amely erőteljes vizuális segédeszközökkel és intuitív interfésszel van felszerelve, csökkentve a kommissiózási hibákat és növelve a működési folyamatok hatékonyságát. Ennek biztosításához elengedhetetlen, hogy a rendszer tartalmazzon gépbiztonsági és anyagmérési funkciókat.



A vonatkozó előírások a biztonsági fényfüggönyökre vonatkozóan speciális, szerkezeti követelményeket emelnek ki, mint például:

- Minimális tok keresztmetszet a fényfüggönyök teljes mértékű beágyazásához a gépvázba;
- függőleges és vízszintes védelem „L” alakú fényfüggönyök beépítésével külső résszel rendelkező gépekbe;

Valamint a mérőfüggönyökre vonatkozó funkcionális követelmények, mint például:

- Stabil mérési teljesítmény biztosítása a fiók bármely pozíciójában: bal oldalon, jobb oldalon és középen;
- kisméretű (akár 4 mm-nél kisebb) tárgyak mérésének képessége, amikor a tálcák nagy sebességgel haladnak el a mérőfényfüggöny előtt;
- optikai visszaverődésekkel szembeni ellenállás;
- soros kimenet

Biztonság

Azért, hogy megfeleljen a biztonsági követelményeknek a 30 mm-es felbontású EOS2 biztonsági fényfüggőnyt választottuk, amely méreteinek köszönhetően tökéletesen beépíthető a meglévő gép szerkezetébe, konkrétan az oldalvédelembe.

A fényfüggönyök „L” alakú helyzete a Master és Slave logikát követve maximális automatizált védelmet biztosít vízszintesen és függőlegesen is, leállítva a teljes tárolórendszert, ha külső testet észlel.

A Master és Slave logika kiküszöböli a sugarak interferenciáját az adó és a vevő egységek között, így garantálva a magas biztonsági standardot a kezelők és az áruk számára.



Reer Megoldása

EOS2 biztonsági fényfüggönyök

Az EOS2 egy kompakt biztonsági fényfüggöny sorozat versenyképes teljesítménnyel és innovatív funkciókkal. Tartalmazza az integrált biztonsági funkciókkal rendelkező modelleket, mint például az önellenőrző statikus kimenetek, a külső mágneskapcsolók (EDM) felügyeletét és a választható automatikus vagy kézi újraindítás. 2 biztonsági PNP statikus kimenet. Könnyű csatlakoztatás és beüzemelés az M12-es csatlakozóknak és a 100 méterig terjedő árnyékolatlan kábeleknek köszönhetően.





Mérés

A tálcába helyezett tárgyak maximális magasságának mérésére vonatkozó funkcionális követelmény természetes megoldást talált a MICRON mérőfüggönyben: ezt a nagy teljesítményű mérőrendszert választotta a Modula Spa, mert képes biztosítani a maximális tárgymagasság stabil érzékelését a tálcák teljes felületére (akár balra, középre vagy jobbra). Legyen szó akár 4 mm-nél kisebb tárgyról vagy akár 575 mm/sec sebességű fiókmozgásról, a ReeR Spa dedikált MICRON optikája pontos észlelést tesz lehetővé.

Továbbá az optikai reflexió elleni védelmének köszönhetően a MICRON mérőfüggöny kiküszöböli a fényvisszaverő felületek interferenciája által okozott leolvasási hibák kockázatát, így biztosítva a nagy mérési megbízhatóságot. A konfigurálható soros kimenet lehetővé teszi, hogy a MICRON mérőfüggönyököt úgy programozzák, hogy olyan lényeges információkat gyűjtsön és tároljon, mint például az utoljára foglalt sugár

EOS2

- Automatikus indítás/újraindítás
- 30 mm-es felbontás
- Csatlakozások és konfigurációk M12 5 pólusú csatlakozókon keresztül. A fényfüggöny csatlakoztatására akár 100 méter hosszú árnyékolatlan kábelek is használhatók.
- Védett magasságok: 160 mm-től 2260 mm-ig.



Reer megoldása

Micron mérő és automatizálási fényfüggöny

Fényfüggönyök ipari és lakossági alkalmazásokhoz, ahol tárgyak észlelésére, mérésére és felismerésére van szükség

Micron B

MI B modellek RS 485 soros interfésszel, programozható funkciókkal és két programozható digitális kimenettel. Ideális méret mérési, jelenlét, tárgyprofil és -pozíció észleléséhez.

- Érzékelési magasságok: 150 mm-től 3000 mm-ig.
- Programozói interfész: USB interfész M5 4 pólusú csatlakozón.
- Maximum 3 Micron B fényfüggöny csatlakoztatása egy rendszerhez RS 485 soros porton keresztül több egyidejű méréshez vagy összetett mérési feladatokhoz
- Maximális hatótávolság 10 m
- Minden mikron tartomány: 5 mm, 25 mm, 50 mm és 75 mm sugártávolság



A ReeR Spa ideális partner azok számára, akik növelni szeretnék a biztonságot és a hatékonyságot az automatizált raktárakban. A Modula által a VLM-ekhez választott megoldásaink a minőség, az innováció és a megbízhatóság szinonimája. A csúcstechnológias termékek kínálatán túl személyre szabott támogatást is kínálunk, hogy megoldásainkat az Ön egyedi igényeihez szabjuk.

A ReeR Spa választása azt jelenti, hogy a biztonságba és a precizitásba investál, biztosítva logisztikai folyamatainak sikerét.

Forduljon hozzánk még ma, hogy megtudja, miként hozhatnak változást megoldásaink automatizált raktáraiban!

ReeR, your future's safe!

