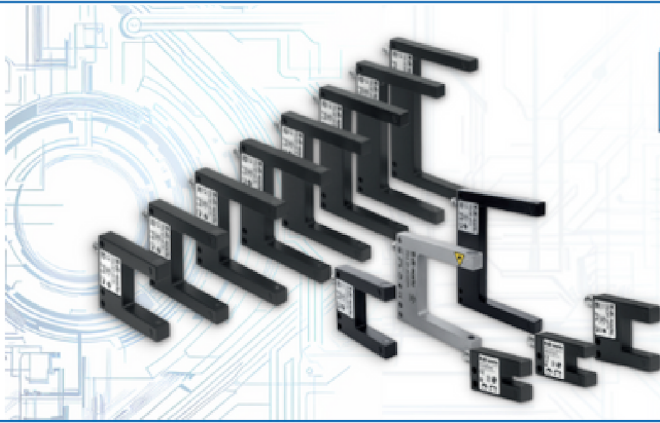


ON THE BLOG



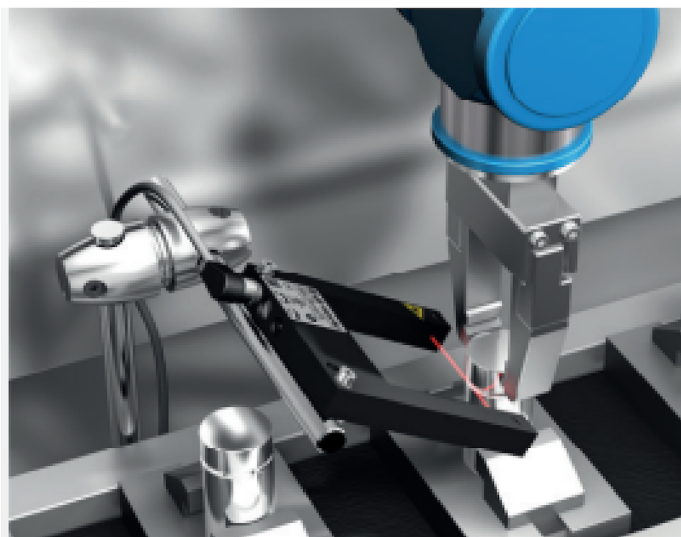
DI-SORIC OPTIKAI ÉRZÉKELŐK

*"Innovatív megoldások a jövő
alkalmazásaihoz"*

A di-soric optikai villás érzékelői az adó-vevős fotoszenzor elvén működnek. Egyetlen fém házban helyezkedik el az elektronika, illetve az adó és vevő egység, ezáltal gyors és egyszerű az egység telepítése, nincs szükség időigényes beállításra. A normál vörös, infravörös és lézer diódával szerelt kivitelek is érzéketlenek a külső környezeti fényváltozásra.

A magas kapcsolási frekvenciának köszönhetően nagyon rövid válaszidővel és nagy pontossággal rendelkeznek ezen szenzorok, így a kisméretű tárgyak esetén is megbízható pozicionálást tesz lehetővé, illetve a gyors folyamatok is biztosan érzékelhetők. A villás optikai érzékelők potenciométerrel, tanítással és IO-Link interfésszel is beállíthatók, így gyorsabb és egyszerűbb a beüzemelésük.

A di-soric egy német székhelyű cég, amely széles körű optikai érzékelők és szenzorok gyártására specializálódott.



Az általuk kínált termékek között szerepelnek adó-vevős érzékelők, optikai érzékelők, közelítéskapcsolók, színérzékelők, ipari kamerák, optikai forgó jeladók és optikai vonalkód olvasók.

A di-soric optikai érzékelői magas minőségükből és megbízhatóságukból váltak népszerűvé. Emellett széles körű alkalmazási lehetőségekkel rendelkeznek az iparban, beleértve az autóipart, az elektronikai gyártást, az élelmiszeripart, az egészségügyet és az építőipart.

MAGAS MINŐSÉG, MEGBÍZHATÓSÁG

Általában az anyagmozgatásban és az automatizálásban kerülnek alkalmazásra, ezen belül is a termelési folyamatok felügyelete, és az alkatrészek pozíciójának és jelenlétének érzékelése céljából.

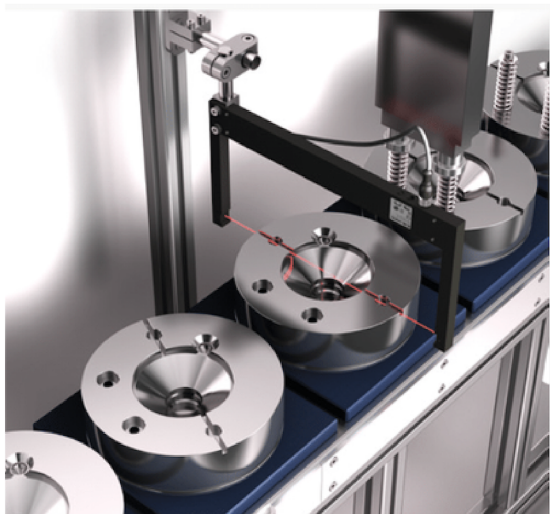
A di-soric érzékelők az ipar 4.0 követelményeinek megfelelően tervezettek, nagy pontossággal és stabilitással mérnek.

Az egyik legnépszerűbb di-soric termék az optikai érzékelő, melyek közé a villás fotókapcsoló is sorolhatóak.



DI-SORIC LEGNÉPSZERŰBB TERMÉKE

Az optikai fotokapcsolók általában két fő részből: az infravörös fényt kibocsátó LED izzóból és az azt érzékelő fototranzisztorból állnak. Amikor egy tárgy keresztezi az érzékelő által kibocsátott infravörös fénysugárt, a fototranzisztor érzékeli a fény csökkenését, és jelet küld a vezérlőegységnek.



A di-soric IO-Link érzékelő egy nagy hatékonyságú, intelligens fényelválasztó érzékelő, amely képes megbízható és pontos mérési eredményeket szolgáltatni a legkülönbözőbb alkalmazásokban. Az IO-Link egy nyitott szabványú kommunikációs protokoll, amely lehetővé teszi az érzékelők és az aktuátorok együttműködését a gyártósorok és a termelési folyamatok optimalizálása érdekében.

IO-Link kommunikáción keresztül lekérdezhető a szenzor által mért pontos érték, sőt, egyes típusoknál annak hőmérséklete is látható.

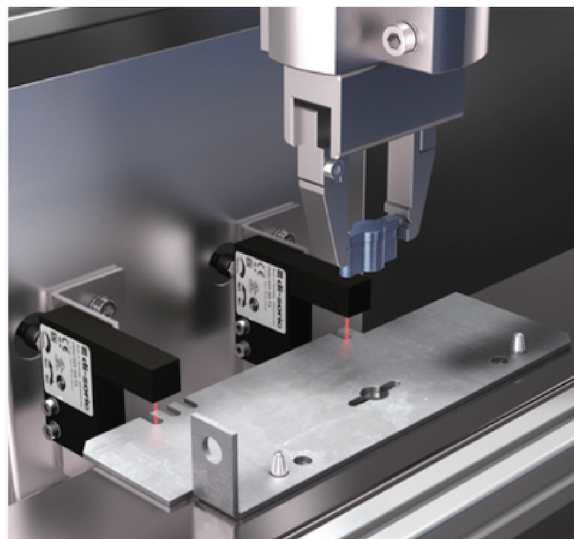
Képes a különféle alkalmazásokhoz és környezeti feltételekhez való alkalmazkodásra. Az érzékelő nagy sebességű mérési teljesítményt nyújt, amely lehetővé teszi az objektumok megbízható és gyors detektálását.

KÜLÖNFÉLE MEGOLDÁSOKKAL JÁRUL HOZZÁ A JÖVŐ ALKALMAZÁSAIHOZ

A di-soric optikai érzékelők számos kivitelben elérhetők: keretes, gyűrűs, ferdevillás, villás és száloptikás. Ezek a szenzorok még a legkisebb alkatrészek folyamatbiztos felismerésére, mérésére és tesztelésére is alkalmasak, kihívást jelentő környezeti körülmények (erősen szennyezett környezet, füst, por, magas hőmérséklet) között is.

Optoelektronikus elven működő kapcsoló szenzorok különböző elvek szerint detektálják a megfigyelni kívánt tárgyat, alkatrészt.

A mérőszensorok alkalmasak pozíció, távolság, szín, kontraszt, méret pontos mérésére. Határérték kapcsolóként digitális kimenettel, analóg kimenettel szabályozásokhoz, kiértékelésekhez használatosak.

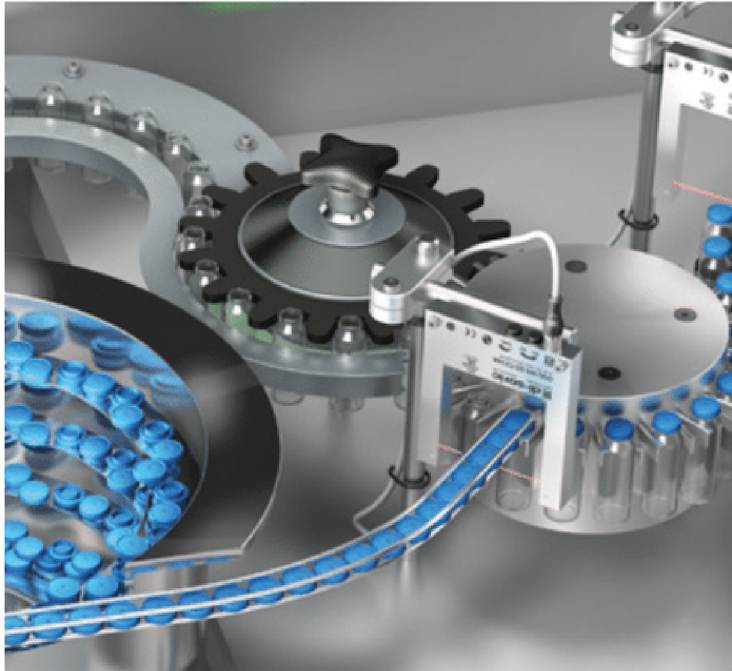


IO-LINK TECHNOLÓGIA

Az érzékelő a különféle méretekhez és berendezésekhez igazodik, és biztonságosan érzékel mindenféle anyagot, beleértve a tükröződő és áttetsző anyagokat is.



Az érzékelő egyedi tervezése biztosítja a magas minőségű és megbízható mérési teljesítményt. Az érzékelő könnyen konfigurálható az alkalmazáshoz és a környezeti feltételekhez, emellett a Di-Soric fejlett diagnosztikai lehetőségei lehetővé teszik a meghibásodások gyors és hatékony azonosítását.



Az IO-Link technológia lehetővé teszi a di-soric villás optikai érzékelő könnyű integrálását az ipari hálózatokba, és elősegíti az érzékelők egyszerű konfigurálását és diagnosztizálását.

Az IO-Link technológia segítségével az érzékelők valós idejű kommunikációja biztosított, amely lehetővé teszi a pontos és gyors adatátvitelt az ipari automatizálási rendszerekben.



Az IO-Link technológia folyamatosan fejlődik, és további előnyöket kínál az ipari automatizálás területén. Az érzékelők és aktuátorok intelligens csatlakoztatása az ipari hálózatokhoz lehetővé teszi a gyorsabb és egyszerűbb adatátvitelt, amely javítja a folyamatok hatékonyságát és megbízhatóságát.

AZ IO-LINK TECHNOLÓGIA ALKALMAZÁSA AZ IPARI AUTOMATIZÁLÁSBAN EGYRE ELTERJEDTEBBÉ VÁLIK.



AZ ÉRZÉKELŐK INTELLIGENS CSATLAKOZTATÁSA A JÖVŐ INNOVATÍV ALKALMAZÁSAIHOZ.

