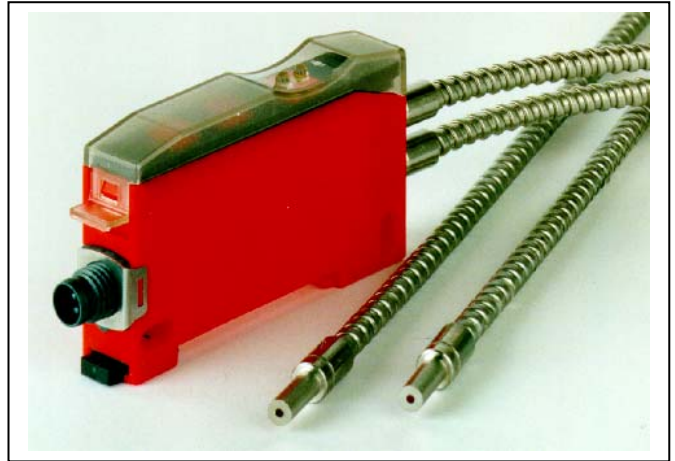


## Leuze electronic LVRS 325

Zaradi svoje majhnosti in programabilnosti ponuja krmilna enota s svetlobnimi vodniki LVRS 325, nemškega proizvajalca optične senzorike - Leuze electronic, široke aplikativne možnosti na področju optoelektronskega zaznavanja objektov v industrijski avtomatizaciji.



Krmilna enota LVRS 325 je bila razvita za sledeča področja aplikacij v industriji: stroji za etiketiranje, pakirni stroji, polnilnice in stroji za sestavljanje in posluževanje (kontrola prisotnosti in pravilne lege sestavnega dela, kontrola zlomljenosti svendra, kontrola vrezanosti navoja itd.). Lahko jo uporabimo v kombinaciji s plastičnimi in steklenimi svetlobnimi vodniki premerov 2,2mm in 4mm. Dimenzijska majhnost enote omogoča njeno uporabo v prostorsko omejenih aplikacijah. Krmilne enote s svetlobnimi vodniki lahko uporabimo kot optične senzorje, ki delujejo na principu difuznega energetskega tasterja (detektira se odboj svetlobe od tipanega objekta) ali pa kot optične senzorje, ki delujejo na principu sprejemnika in oddajnika (tipani objekt prekine žarek). Dolžino svetlobnega vodnika lahko prilagodimo glede na aplikacijo s posebnim nožem za rezanje svetlobnih vodnikov, ki se dobavi v kompletu s svetlobnim vodnikom. Najboljše rezultate pri zaznavanju objektov dosežemo s steklenimi svetlobnimi vodniki, ki pa so temu primerno tudi dražji. Tako lahko s steklenimi svetlobnimi vodniki zaznavamo v načinu energetskega difuznega tasterja objekte na razdalji 80mm, v načinu sprejemnik – oddajnik pa na razdalji 300mm.

O pešanju moči oddajne diode (vidna rdeča svetloba 660 nm) oziroma onesnaženju optike nas enota LVRS 325 lahko obvesti z aktiviranjem posebnega opozorilnega izhoda. Občutljivost enote LVRS 325 lahko nastavimo ročno, lahko pa aktiviramo funkcijo samodejne nastavitve občutljivosti (t.i. »Teach-In« funkcija) glede na objekt tipanja. Preko posebnega grafičnega vmesnika za okolje Windows 95/98/NT oz. preko posebnega posluževalnega terminala lahko nastavljamo še sledeče parametre (LVRS ima integriran poseben optični RS232 vmesnik):

- preklopno frekvenco enote (maksimalna frekvenca je 1,5 kHz),
- frekvenco modulacije (omogoča paralelno obratovanje 3 krmilnih enot),
- velikost vklopno – izklopne histereze,
- zaklepanje tastature,
- funkcijo posameznega vhoda / izhoda enote (LVRS 325 ima dva programabilna vhoda / izhoda, ki jima lahko priredimo različne funkcije npr. : delovni izhod, mirovni izhod, testni vhod, opozorilni izhod, enostavne logične funkcije (OR, AND, XOR) itd.) in
- parametre časovnega preoblikovanja izhodnih signalov (zakasnitev vklopa, podaljšanje signala itd.)

