Datasensing S3N - jednosmerna svetlosna barijera

Šifra proizvoda: S3N-FG

Kataloški tehnički list iz podataka proizvoda na sensorshop24.rs. Zajednički opis porodice: konkretna izvedba i dozvoljene kombinacije zavise od izabrane konfiguracije.

Datasensing S3N jednosmerna svetlosna barijera - minijaturna izvedba sa dometom do 30 m

Jednosmerna svetlosna barijera iz S3N serije kompanije Datasensing namenjena je pre svega za primenu u mašinama za pakovanje i štampanje. Kompaktno kućište, IO-Link komunikacija i jednostavno podešavanje postupkom TEACH-IN omogućavaju brzu integraciju u mašinu.

Jednosmerna svetlosna barijera S3N se pričvršćuje preko dva navojna otvora (M3) sa dva zavrtnja (M3x12 ili duža) ili jednim prolaznim zavrtnjem M2,5 sa navrtkama, uz odgovarajuće podloške. Maksimalni moment pritezanja iznosi 0,5 Nm. Za jednostavno pozicioniranje senzora dostupni su različiti montažni nosači kao pribor.

Prednosti

Jednostavno podešavanje postupkom TEACH-IN

Optika sa dvostrukim sočivom za osetljivost i pouzdanu detekciju

Kompletna IO-Link funkcija i parametrizacija, uključujući upravljanje recepturama

Dvokanalni IO-Link V1.1.3 COM 2 za pouzdanu komunikaciju sa upravljanjem mašine

Minijaturno kućište 11 x 31 x 19 mm, stepen zaštite IP67

Primeri primene

Mašine za preradu i pakovanje

Transportni sistemi

Automatizovana skladišta

Linije za punjenje

Mašine za kozmetičku i farmaceutsku industriju

Napomena

IO-Link nije dostupan u izvedbi sa kablom od 2 m.

Tehnički podaci i izvedbe

Model	S3N-PH-*-FG0*-**; S3N-PR-*-FG0*-**
Princip merenja	jednosmerna svetlosna barijera
Domet detekcije	0 … 20 m; 0 … 30 m
Frekvencija prebacivanja	2 kHz; 500 Hz
Vreme odziva	1 ms; 250 µs
Napajanje	10 … 30 V DC
Talasnost napona	≤ 10 % (od vrha do vrha)
Struja praznog hoda	≤ 35 mA
Pad napona na izlazu	≤ 2 V

Struja curenja	≤ 300 µA (statički izlaz); ≤ 400 µA za -03 (IO-Link) modele sa aktiviranim push-pull
Struja opterećenja	maks. 100 mA, otporno na kratak spoj
Izlazni signal	IO-Link + statički konfigurabilni izlaz; PNP diskretni izlaz
Displej	plava LED - IO-Link aktivnost; zelena LED - stabilnost; žuta LED - izlaz
Otpor izolacije	> 20 MΩ na 500 V DC, između elektronike i kućišta
Izolacioni napon	500 V AC (1 min), između elektronike i kućišta
Otpornost na udare i vibracije	amplituda 0,5 mm, 10 … 55 Hz, za svaku osu (EN60068-2-6)
Dimenzije	11 x 31 x 19 mm
Materijal kućišta	indikatori: TPE; tehnopolimer ojačan staklenim vlaknima
Materijal	PMMA; POM
Električni priključak	M8 4-polni konektor, poniklovani mesing (S3N-P*-5-***-**); PVC kabl 2 m (S3N-P*-2-***-P*/P)
Materijal prozora	PMMA
Stepen zaštite	IP67
Radna temperatura	-25 … +55 °C
Uslovi skladištenja	-40 … +70 °C
Područja primene	automatizovana skladišta; linije za punjenje; mašine za kozmetičku i farmaceutsku industriju; mašine za preradu i pakovanje; transportni sistemi
Sadržaj isporuke	S3N senzor kontrasta

Izvor podataka

https://sensorshop24.rs/proizvod/datasensing-s3n-jednosmerna-svetlosna-barijera/

Ovaj dokument prenosi podatke srpskog kataloga. Posebna fabrička uputstva, šeme, crteži i sertifikati prikazuju se kao zasebni dokumenti kada su povezani uz proizvod. Ovaj kataloški list nije potpun prevod svakog pratećeg fabričkog uputstva.

Kontakt: 064 847 5751 | office@sensorshop24.rs | sensorshop24.rs