Datalogic S100 - svestrani minijaturni fotoelektrični senzor sa navojnim otvorima

Šifra proizvoda: ST-S100

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

Datalogic S100 - svestrani minijaturni fotoelektrični senzor sa navojnim otvorima

Mini svetlosna barijera iz serije S100 ističe se kompaktnim dimenzijama od samo 20x32x12 mm i, prema proizvođaču, postavlja novi standard za optoelektronske senzore na tržištu. Senzori imaju ukupno 4 navojna otvora - dva na prednjoj i dva na zadnjoj strani - što omogućava univerzalnu primenu u različitim situacijama ugradnje. Ugradnja je raznovrsna, brza i jednostavna, a pošto za podešavanje nisu potrebni trimeri ni tasteri, senzor je zaštićen od neovlašćenih izmena.

Na prednjoj strani kućišta nalaze se dva navojna otvora M3: senzor se pričvršćuje sa dva zavrtnja (M3x12 ili duža) ili prolaznim zavrtnjima M2,5, uz maksimalni moment pritezanja 0,4 Nm. Na zadnjoj strani nalaze se dve uške za montažu sa dva prolazna zavrtnja M3 (maks. 0,4 Nm). Za još lakšu ugradnju kao pribor su dostupni podesivi montažni nosači. Kod transparentne izvedbe (S100-T0) vodite računa o pravilnom poravnanju senzora i reflektora; optimalni ugao prikazan je na dijagramu u katalogu proizvođača.

Prednosti

Kompaktne dimenzije 20x32x12 mm, težina samo 10 g

4 navojna otvora (dva napred, dva pozadi) za univerzalnu ugradnju

Bez trimera i tastera - zaštita od neovlašćenih izmena

Izlazi PNP, NPN ili push-pull (otporni na kratak spoj), IO-Link, napajanje 10 ... 30 V DC sa zaštitom od zamene polariteta

Stepen zaštite IP67, 4-polni M8 konektor

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

Domet detekcije	5 m (nominalno); B10: 0,01 ... 4,5 m (na reflektoru R2 Ø48 mm); detekcija objekata M10: 10 ... 200 mm (na beloj meti 90 %); detekcija objekata T10: 0,1 ... 2 m (transparentni objekti); M10: 30 ... 200 mm (na beloj meti 90 %); T10: 0,1 ... 2 m (na reflektoru R2 Ø48 mm)
Osetljivost	eksterno učenje (external teach)
Princip merenja	polarizovani retrorefleks
Vrsta proizvoda	minijaturni univerzalni senzor sa više montažnih otvora
Položaj optike	radijalno 90°
Funkcija	polarizovana retrorefleksna barijera

Izlazni signal	NPN / PNP, IO-Link priključak; PNP, NPN ili push-pull (otporno na kratak spoj)
Vrsta kontakta	IO-Link
Frekvencija prebacivanja	1 kHz; B10: 1 kHz; M10/T10: 500 Hz
Vreme odziva	500 µs; B10: 500 µs; M10/T10: 1 ms
Napajanje	10 ... 30 V DC (klasa 2 UL508), zaštićeno od zamene polariteta
Talasnost napona	maks. 10 %
Struja praznog hoda	maks. 30 mA (bez izlazne struje)
Struja opterećenja	maks. 100 mA (ukupno za oba izlaza); maks. 100 mA (za jedan izlaz)
Pad napona na izlazu	maks. 2 V
Merni ulazi	pin 2 se preko IO-Link može konfigurisati kao ulaz; u tom slučaju ne može ostati isključen
LED indikacija	izlazna LED (žuta)
Radna temperatura	-25 ... +55 °C
Uslovi skladištenja	-40 ... +70 °C
Odstupanje optičke ose	maks. 5° (model T10)
Razlika detekcije belo/sivo	M10: < 23 % na 200 mm
Histereza	M10: < 20 mm na 200 mm (bela pozadina 90 %)
Izvor svetlosti	crvena LED (632 nm) - model B10; grupa bez rizika (RG0) prema IEC 62471; infracrvena LED (860 nm) - modeli M10/T10
Otpornost na spoljno svetlo	prema EN 60947-5-2
Otpornost na udare i vibracije	udari: 11 ms (30 G), 6 udara po osi (EN60068-2-27); vibracije: amplituda 0,5 mm, 10 ... 55 Hz, po osi (EN60068-2-6)
Materijal kućišta	kućište ABS; poklopac LED indikatora PMMA
Materijal prozora	prednji prozor PMMA; sočiva PC
Stepen zaštite	IP67
Električni priključak	4-polni M8 konektor
Težina	10 g

Izvedba	difuzni refleksni senzor (dugi): crvena, 500 mm, kabl 2 m ili M8 konektor, PNP; difuzni refleksni senzor (kratki): crvena, 300 mm, kabl 2 m ili M8 konektor, PNP; difuzni refleksni senzor sa potiskivanjem pozadine (dug domet): IR, 30 ... 200 mm, kabl 2 m ili M8 konektor, PNP ili IO-Link; difuzni refleksni senzor sa potiskivanjem pozadine (kratak domet): crvena, 30 ... 100 mm, kabl 2 m ili M8 konektor, PNP; fokusirani difuzni refleksni senzor: crvena, 70 mm, kabl 2 m ili M8 konektor, PNP; jednosmerna svetlosna barijera: IR, 12 m, kabl 2 m ili M8 konektor, PNP; polarizovana refleksna svetlosna barijera (duga): crvena, 5 m, kabl 2 m ili M8 konektor, PNP ili IO-Link; polarizovana refleksna svetlosna barijera (kratka): crvena, 2 m, kabl 2 m ili M8 konektor, PNP; refleksna svetlosna barijera za transparentne objekte (duga): IR, 2 m, kabl 2 m ili M8 konektor, PNP ili IO-Link; refleksna svetlosna barijera za transparentne objekte (kratka): IR, 500 mm, kabl 2 m ili M8 konektor, PNP; refleksna svetlosna barijera: IR, 7 m, kabl 2 m ili M8 konektor, PNP; senzor kontrasta: RGB, 12 mm ±2 mm, M8 konektor, PNP ili IO-Link
Područja primene	automatizovana skladišta; linije za punjenje; mašine za kozmetičku i farmaceutsku industriju; mašine za preradu i pakovanje; transportni sistemi
Sadržaj isporuke	S100 senzor

Izvor podataka

https://sensorshop24.rs/proizvod/datalogic-s100-svestrani-minijaturni-fotoelektricni-senzor-sa-navojnim-otvorima/

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