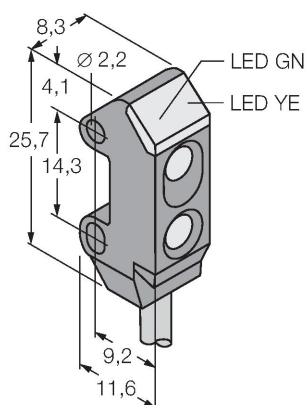


VS1RN5CV20

Senzor fotoelectric – Senzor convergent

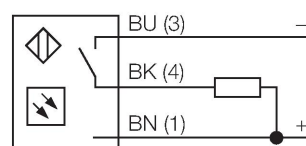
Senzor miniatură



Caracteristici

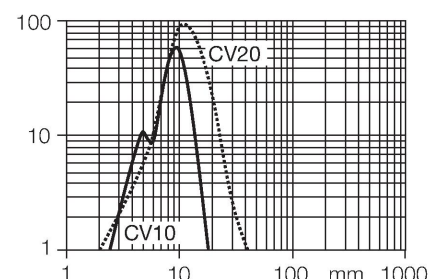
- Cablu 2 m
- Curbă de câștig foarte ridicată
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală NPN, funcționare la întineric

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii cu mod convergent sunt echipați cu lentile în fața diodei emițătoare generând astfel un punct focal la o distanță definită. În mod similar cu senzorii cu mod difuz, lumina reflectată de obiectul detectat este evaluată. Senzorii convergenți sunt ideali pentru detectarea obiectelor mici, marcajelor colorate sau pentru utilizare la sisteme de ghidaj și poziționare a materialelor transparente. Obiectul detectat trebuie să fie totdeauna la o distanță mai mică decât distanța focală. Distanța focală se definește ca zona din spatele punctului focal în care obiectul poate fi detectat. Datorită intensității foarte ridicate a luminii în punctul de focalizare, senzorii convergenți pot detecta obiecte cu un factor de reflexie scăzut. Caracteristica "Excess gain" Caracteristica Excess gain-Distanță



Caracteristici tehnice

Tip	VS1RN5CV20
Nr. ID	3056497
Date optice	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	Convergent
Tipul de lumină	Roșu
Lungime de undă	630 nm
Distanță focală	15 mm
Domeniu	20 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U _{ss}
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 50 mA
Curent fără sarcină	≤ 25 mA
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	Contact NO, NPN
Ieșire în curent	0...50 mA
Frecvență de comutație	≤ 500 Hz
Timp de întârziere la alimentare	≤ 0 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 1 ms
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, VS1
Dimensiuni	11.6 x 8.3 x 25.7 mm
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic, Negru
Lentilă	plastic, Acrylic

Caracteristici tehnice

Conexiune electrică	Cabluri, 2 m, PVC
Număr de conductoare	3
Secțiune conductor	0.34 mm ²
Temperatura mediului	-20...+55 °C
Clasă de protecție	IP54
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Indicare eroare	LED, Verde, intermitent
Excess gain indication	LED
Teste/Certificări	
Certificări	CE

Accesorii

SMBVS1T	3055496	SMBVS1TC	3056795
	Suport de montare, oțel inoxidabil, rectangular, pentru VS1		Suport de montare, oțel inoxidabil, rectangular, pentru VS1
SMBVS1S	3055554	SMBVS1SC	3056797
	Suport de montare, oțel inoxidabil, rectangular, pentru VS1		Suport de montare, oțel inoxidabil, rectangular, pentru VS1