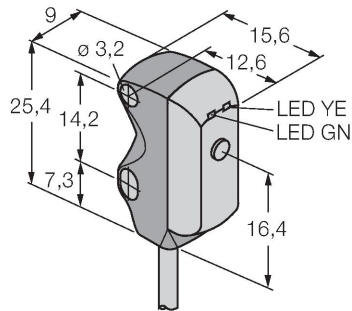


VS3RN5XLP

Senzor fotoelectric – Senzor retroreflexiv cu filtru de polarizare

Senzor miniatură



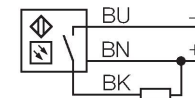
Caracteristici tehnice

Tip	VS3RN5XLP
Nr. ID	3062621
Date optice	
Funcție	Senzor retroreflectorizant
Mod de operare	Polarizat (coaxial)
Reflector inclus	Nu
Tipul de lumină	Polarizat roșu
Lungime de undă	680 nm
Domeniu	0...250 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, operare la întuneric, NPN
Frecvență de comutație	≤ 500 Hz
Timp de întârziere la alimentare	≤ 150 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 1 ms
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, VS3
Dimensiuni	16.6 x 9 x 25.4 mm
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic

Caracteristici

- Cablu 2 m, 3-fire
- Optică coaxială fără zonă oarbă
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală NPN, funcționare la întuneric

Diagramă de conexiuni



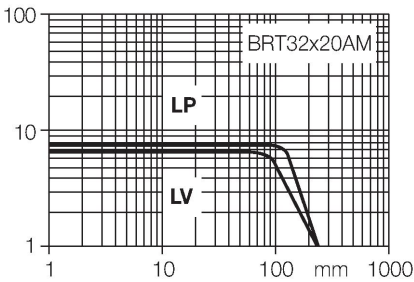
Principiu de funcționare

La senzorii retroreflexivi emițătorul și receptorul sunt incluși în aceeași carcasă. Lumina emisă este reflectată de reflector și ajunge înapoi la receptor. Un obiect este detectat când acesta întrerupe fasciculul. Senzorii retroreflexivi includ unele avantaje ale senzorilor în opoziție (excess gain și contrast ridicat). În plus este necesară montarea și conectarea a unui singur senzor. În cazul detecției suprafețelor reflectorizante trebuie utilizați senzori cu filtru de polarizare.

Caracteristica "Excess gain"
Caracteristica Excess gain-Distanță

Caracteristici tehnice

Lentilă	sticlă, Glass
Conexiune electrică	Cabluri, 2 m, PVC
Număr de conductoare	3
Secțiune conductor	0.34 mm²
Temperatura mediului	-20...+55 °C
Clasă de protecție	IP67
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Indicare eroare	LED, Verde
Excess gain indication	LED
Teste/Certificări	
Certificări	CE



Accesorii

SMBVS3S	3062618	SMBVS3T	3062617
Montagewinkel, 300 Edelstahl, rechtwinklig, für Sensoren der Baureihe VS3		Montagewinkel, 300 Edelstahl, rechtwinklig, sehr hoch, für Sensoren der Baureihe VS3	

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	BRT-32X20AM	3058982	Reflector rectangular, coeficient de reflexie 1,2, material acrilic, temperatura ambientului -20 ... +60 °C, structură geometrică de microprismă

