

Senzor retroreflexiv cu filtru de polarizare

Senzor miniatură

VS3AN5XLPQ5

Tip	VS3AN5XLPQ5
Nr. ID	3070075

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 U_s	10...30 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U_s
Curent nominal de alimentare în c.c. I_s	≤ 50 mA
Curent fără sarcină I_0	≤ 25 mA
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	Contact NO, operare la lumină, NPN
Frecvență de comutație	≤ 500 Hz
Timp de întârziere la alimentare	≤ 150 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 1 ms

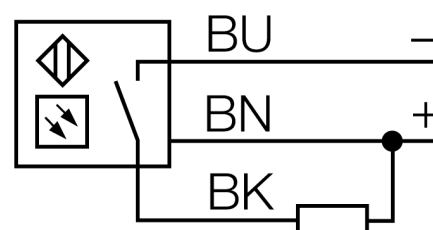
Design	Rectangular
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastice
Lentilă	sticlă, Geam
Conexiune electrică	Cablu cu conector, M12 × 1, 0.15 m, PVC
Număr de conductoare	4
Temperatura mediului	-20...+55 °C
Clasă de protecție	IP67

Excess gain indication	LED
------------------------	-----

Teste/Certificări	
-------------------	--

- Optică coaxială fără zonă oarbă
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală NPN, funcționare la lumină

Schemă de conexiuni

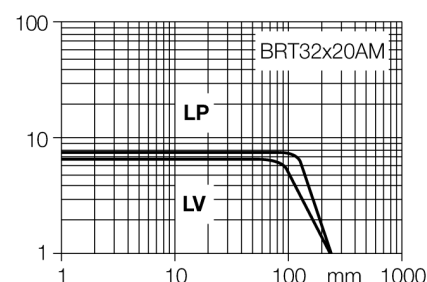


Principiu de funcționare

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 ridicate). 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



Accesorii funcționare

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