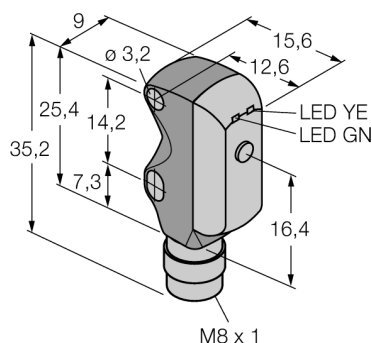


Senzor fotoelectric

Senzor retroreflexiv cu filtru de polarizare

Senzor miniatură

VS3RN5XLPQ5



Tip	VS3RN5XLPQ5
Nr. ID	3070887

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 întuneric, NPN
Frecvență de comutație	≤ 500 Hz
Timp de întârziere la alimentare	≤ 150 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 1 ms

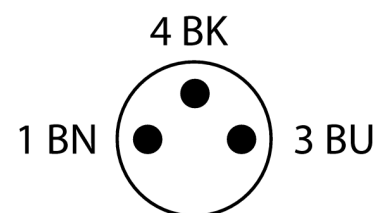
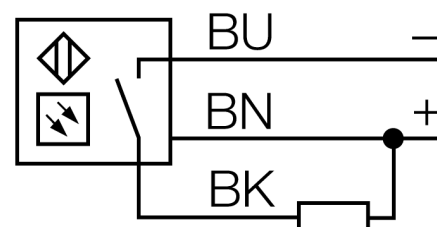
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, VS3
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic
Lentilă	sticlă, Geam
Conexiune electrică	Cablu cu conector, M12 × 1, 0.15 m, PVC
Număr de conductoare	4
Temperatura mediului	-20...+55 °C
Clasă de protecție	IP67

Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Indicare eroare	LED, Verde
Excess gain indication	LED



- Tată M8 x 1, 3-pini
- Optică coaxială fără zonă oarbă
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală NPN, funcționare la întuneric

Schemă de conexiuni



Principiu de funcționare

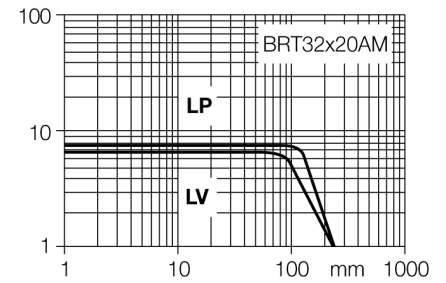
La senzorii retroreflexivi emițătorul și receptorul sunt incluși în aceeași carcasă. Lumina emisă este reflectată de reflector și ajunge înapoi la receptor. Un obiect este detectat când acesta întrerupe fasciculul. Senzorii retroreflexivi includ unele avantaje ale senzorilor în opoziție (excess gain și contrast ridicate). În plus este necesară

Teste/Certificări	
Certificări	CE

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

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
SMBVS3S	3062618	Montagewinkel, 300 Edelstahl, rechtwinklig, für Sensoren der Baureihe VS3	
SMBVS3T	3062617	Montagewinkel, 300 Edelstahl, rechtwinklig, sehr hoch, für Sensoren der Baureihe VS3	

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	