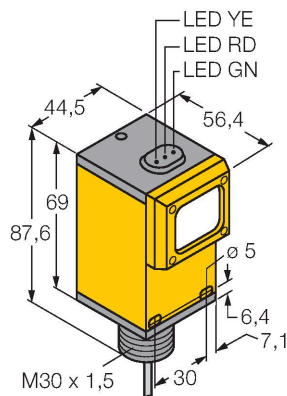


Q45BB6LLP

Senzor fotoelectric – Senzor retroreflexiv cu filtru de polarizare



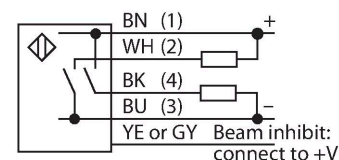
Caracteristici tehnice

Tip	Q45BB6LLP
Nr. ID	3039551
Date optice	
Funcție	Senzor retroreflectorizant
Mod de operare	Polarizat
Reflector inclus	Da
Tipul de lumină	Polarizat roșu
Lungime de undă	655 nm
Clasa laser	2
Diametrul spotului	(eliptic) 2.5 mm
Domeniu	150...40000 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U _{ss}
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 250 mA
Curent fără sarcină	≤ 50 mA
Protecție la scurtcircuit	Da / Ciclic
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	Contact NO, PNP/NPN
Frecvență de comutație	≤ 250 Hz
Timp de întârziere la alimentare	≤ 100 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 2 ms
Declanșare la supracurent	> 220 mA
Opțiune de setare	Potențiomtru
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q45

Caracteristici

- Senzor retroreflexiv cu laser, cu filtru de polarizare
- Laser clasa 2
- Reflector BRT-2X2 inclus
- Sensibilitate ajustabilă prin potențiomtru
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală, bipolară
- Funcționare la lumină sau la întuneric ajustabilă prin comutator

Diagramă de conexiuni

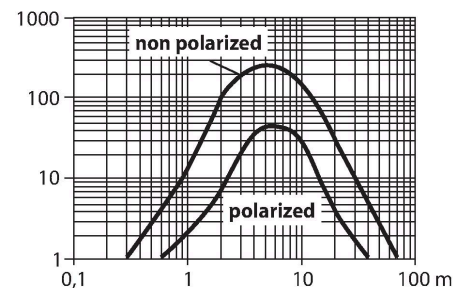


Principiu de funcționare

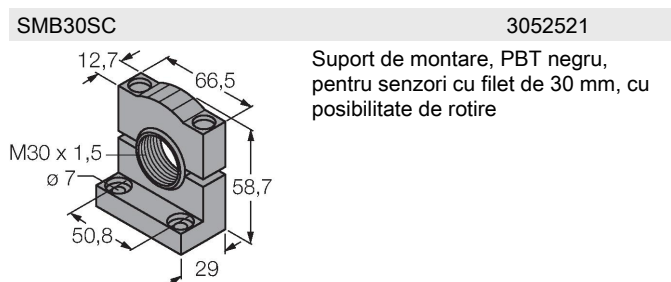
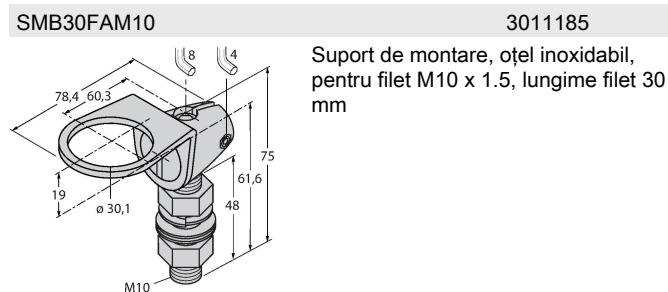
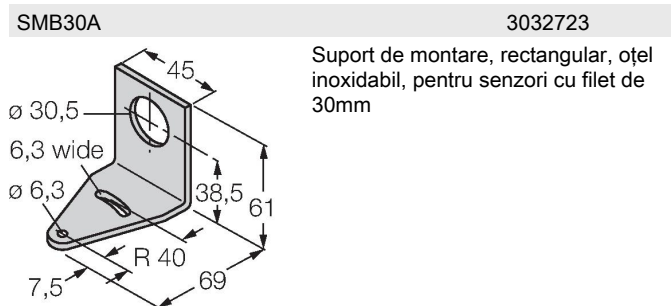
La senzorii retroreflexivi emișorul și receptorul sunt incluși în aceeași carcasă. Lumina emisă este reflectată de reflector și ajunge înapoi la receptor. Un obiect este detectat când acesta întrerupe fasciculul. Senzorii retroreflexivi includ unele avantaje ale senzorilor în opoziție (excess gain și contrast ridicat). În plus este necesară montarea și conectarea a unui singur senzor. În cazul detecției obiectelor cu factor de reflexie ridicat utilizând senzori fără filtru de polarizare, posibilitatea de interferențe și domeniul de detecție redus sunt dezavantaje importante. Caracteristica "Excess gain" Caracteristica Excess gain-Distanță

Caracteristici tehnice

Dimensiuni	Ø 30 x 56.4 x 44.5 x 87.6 mm
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic
Lentilă	acrilic, Acrylic
Conexiune electrică	Cabluri, 2 m, PVC
Număr de conductoare	5
Secțiune conductor	0.34 mm ²
Temperatura mediului	-10...+40 °C
Clasă de protecție	IP67
Caracteristici speciale	păstrare/suspendare
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Indicare eroare	LED, Verde, intermitent
Excess gain indication	LED, roșu
Teste/Certificări	
MTTF	20 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificări	CE, ETL

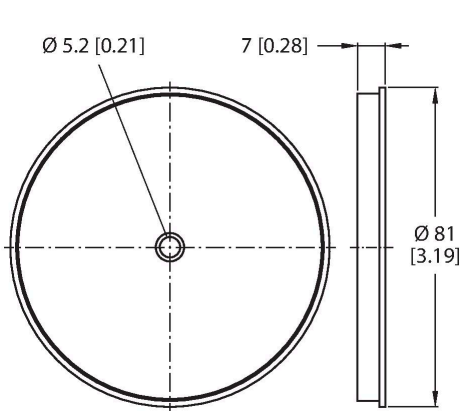
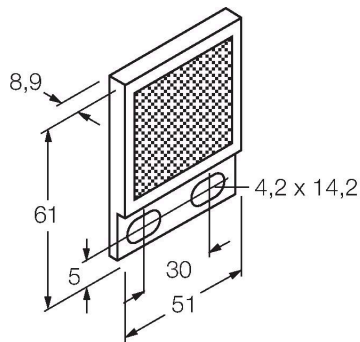


Accesorii



Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	BRT-2X2	3040071	Reflector rectangular, coeficient de reflexie 1,8, material acrilic, temperatura ambientului max. 50 °C



BRT-3

3016164	Reflector rotund, coeficient de reflexie 1.0, material acrilic, temperatura ambientului -20 ... +60 °C
---------	--