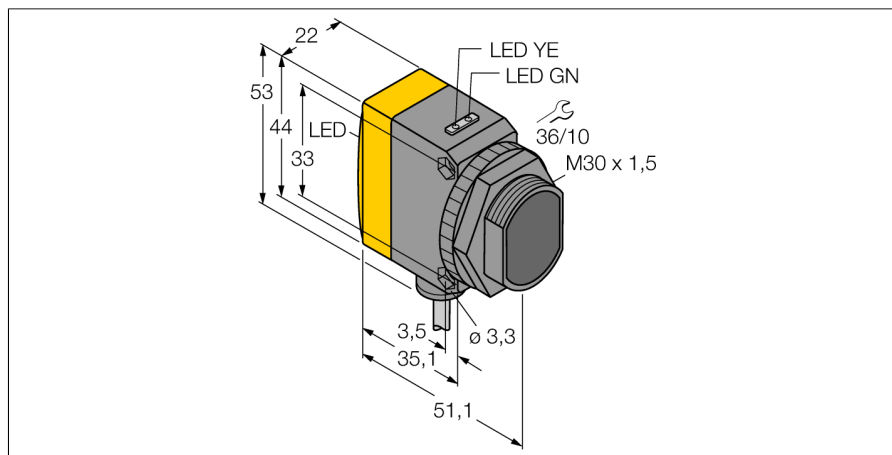


Senzor fotoelectric

Senzor retroreflexiv cu filtru de polarizare

QS30VR3LPQMA3



Tip	QS30VR3LPQMA3
Nr. ID	3074797
Date optice	
Funcție	Senzor retroreflectorizant
Mod de operare	Polarizat
Reflector inclus	Nu
Tipul de lumină	Polarizat roșu
Lungime de undă	630 nm
Domeniu	0...8000 mm

Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_a	12...250 Vcc
Tensiune de alimentare U_b	24...250Vca
Curent fără sarcină I_o	≤ 35 mA
Funcție de ieșire	Contact NO/NC, ieșire pe releu
Frecvență de comutație	≤ 250 Hz
Timp de întârziere la alimentare	≤ 100 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 15 ms

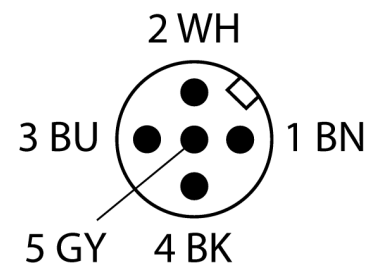
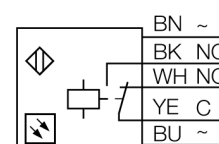
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, cu filet, QS30
Dimensiuni	Ø 30 x 51.5 x 22 x 44mm
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic, Galben
Lentilă	plastic, Acrilic
Conexiune electrică	Cablu cu conector, 1/2", 0.15 m, PUR
Număr de conductoare	5
Temperatura mediului	-20...+70 °C
Clasă de protecție	IP67

Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Excess gain indication	LED, galben, intermitent

Teste/Certificări	
Certificări	CE

- Cablu cu conector tată M12 x 1, 5-pini, PUR, 150 mm
- Grad de protecție IP67
- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Sensibilitate ajustabilă prin potențiometrul
- Tensiune de alimentare: 12...250 Vcc or 24...250 Vca
- Ieșire pe releu, contact comutator

Schemă de conexiuni



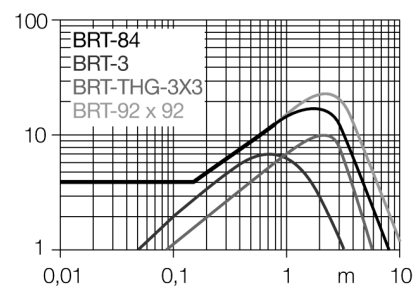
Principiu de funcționare

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 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"

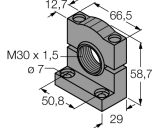
Caracteristica Excess gain-Distanță



Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
SMBQS30Y	3002811	Carcasă protectoare, oțel inoxidabil, pentru seriile QS30	
SMBQS30YL	3072741	Carcasă protectoare cu panou din sticlă securizată, oțel inoxidabil, pentru seriile QS30	
SMB30A	3032723	Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 30mm	
SMBQS30L	3002809	Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru seriile QS30	
SMB30MM	3027162	Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 30 mm, cu găuri mari pentru o aliniere precisă	

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
SMB30SC	3052521	Suport de montare, PBT negru, pentru senzori cu filet de 30 mm, cu posibilitate de rotire	

Accesorii funcționare

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
BRT-84	3058979	Reflector rotund, coeficient de reflexie 1,4, material acrilic, temperatura ambientului -20 ... +60 °C	