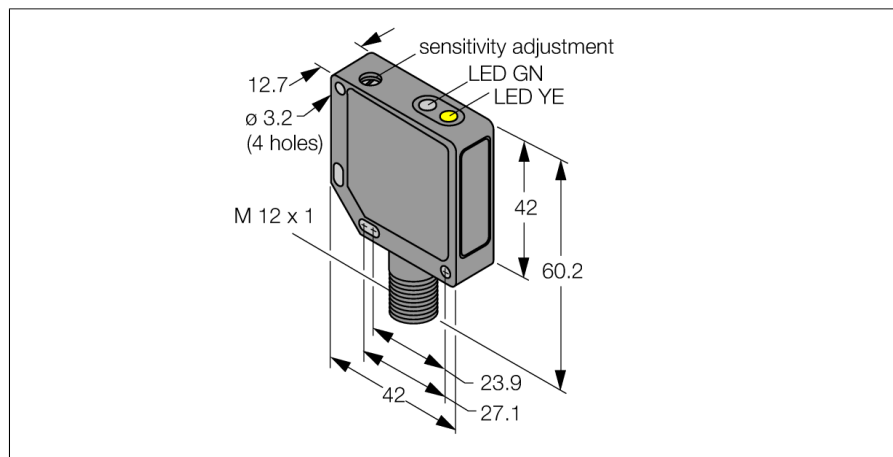


Senzor fotoelectric

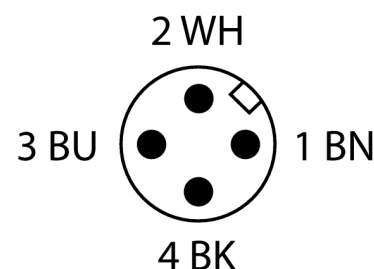
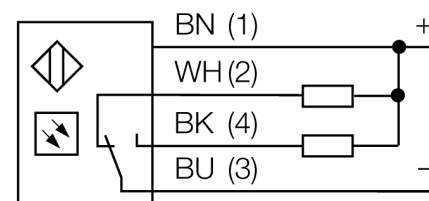
Senzor retroreflexiv cu filtru de polarizare

QM42VN6LPQ



- Tată M12 x 1, 4-pini
- Carcasă metalică, Zn, neagră
- Grad de protecție IP67
- Sensibilitate ajustabilă prin potențiomtru
- Tensiune de alimentare 10...30 Vcc
- Ieșire digitală NPN
- Funcționare lumină/întuneric

Schemă de conexiuni



Tip	QM42VN6LPQ
Nr. ID	3044904

Date optice	
Funcție	Senzor retroreflectorizant
Mod de operare	Polarizat
Reflector inclus	Nu
Tipul de lumină	Polarizat roșu
Lungime de undă	660 nm
Domeniu	150...3000 mm

Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_a	10...30 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U_{as}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_a	≤ 100 mA
Curent fără sarcină I_o	≤ 30 mA
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	Contact NO/NC, NPN
Frecvență de comutație	≤ 500 Hz
Timp de întârziere la alimentare	≤ 100 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 1 ms
Declanșare la supracurent	> 150 mA
Opțiune de setare	Potențiomtru

Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, QM42
Materialul carcasei	Metal, Aliaj din zinc turnat sub presiune, Suprafață neagră
Lentilă	plastic, Acrylic
Conexiune electrică	Conectori, M12 x 1, PVC
Număr de conductoare	4
Temperatura mediului	-20...+70 °C
Clasă de protecție	IP67

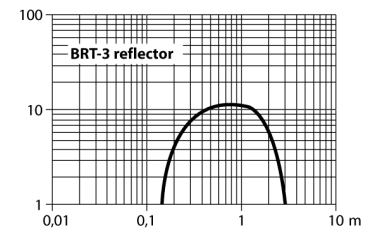
Principiu de funcționare

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 obiectelor cu factor de reflexie ridicat utilizând senzori fără filtru de polarizare, posibilitatea de interferențe și domeniul de detecție redus sunt dezavantaje importante.

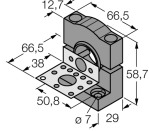
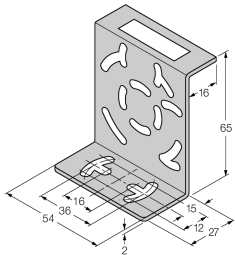
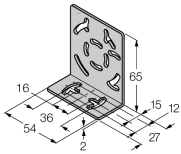
Caracteristica "Excess gain"

Caracteristica Excess gain-Distanță

Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Indicare eroare	LED, Verde, intermitent
Excess gain indication	LED
Indicator alarmă	LED galben intermitent
Teste/Certificări	
Certificări	CE, cURus



Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
SMB30SK	3052523	Suport de montare, PBT negru, cu placă de montare, oțel inoxidabil, pentru tipurile cu filet de 18 mm, QM42/QMT42	
SMB46S	3048748	Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru QS18, QS30, MINI-BEAM, QM42/QMT42	
SMB46L	3048747	Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru QS18, QS30, MINI-BEAM, QM42/QMT42	

Accesorii funcționare

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
BRT-3	3016164	Reflector rotund, coeficient de reflexie 1.0, material acrilic, temperatura ambiantului -20 ... +60 °C	