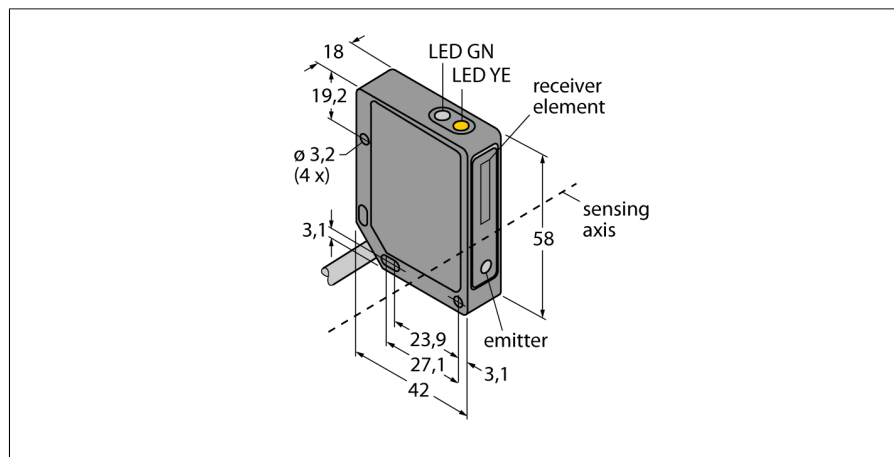


Senzor fotoelectric

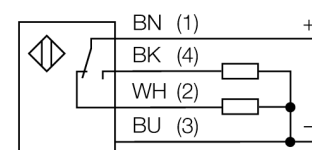
Senzor cu mod difuz cu suprimare background fără ajustare

QMT42VP6FF750



- Cablu PVC, 2 m, 4-fire
- Carcasă metalică, Zn, neagră
- Grad de protecție IP67
- Tensiune de alimentare 10...30 Vcc
- Ieșire digitală PNP
- Funcționare lumină/întuneric

Schemă de conexiuni



Tip	QMT42VP6FF750
Nr. ID	3057540

Date optice	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	Suprimare fundal, neajustabilă
Tipul de lumină	IR
Lungime de undă	880 nm
Domeniu	50...750 mm

Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_a	10...30 Vcc
Ripul rezidual	$< 10 \% U_a$
Curent nominal de alimentare în c.c. I_a	$\leq 100 \text{ mA}$
Curent fără sarcină I_0	$\leq 50 \text{ mA}$
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	Contact NO/NC, PNP
Frecvență de comutație	$\leq 500 \text{ Hz}$
Timp de întârziere la alimentare	$\leq 100 \text{ ms}$
Timp de răspuns caracteristic	$< 1 \text{ ms}$
Declanșare la supracurent	$> 150 \text{ mA}$

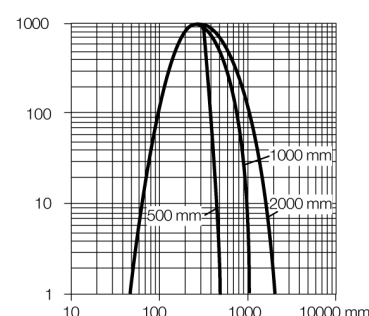
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, QMT42
Materialul carcasei	Metal, Aliaj din zinc turnat sub presiune, Suprafață neagră
Lentilă	plastic, Acrylic
Conexiune electrică	Cabluri, 2 m, PVC
Număr de conductoare	4
Secțiune conductor	0.5 mm^2
Temperatura mediului	$-20...+55 \text{ }^\circ\text{C}$
Clasă de protecție	IP67

Principiu de funcționare

Senzorii difuzi cu "background suppression" includ un singur emițător și câteva receptoare. În funcție de poziția obiectului detectat și structura senzorului unul dintre elementele receptoare va primi cea mai mare cantitate de lumină. Astfel se poate decide dacă obiectul reflector este sau nu în interiorul domeniului de măsură. Acești senzori au un punct fix de suprimare (cut-off).

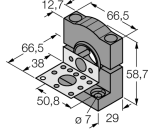
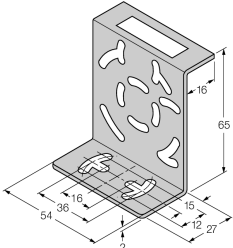
Caracteristica "Excess gain"

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	