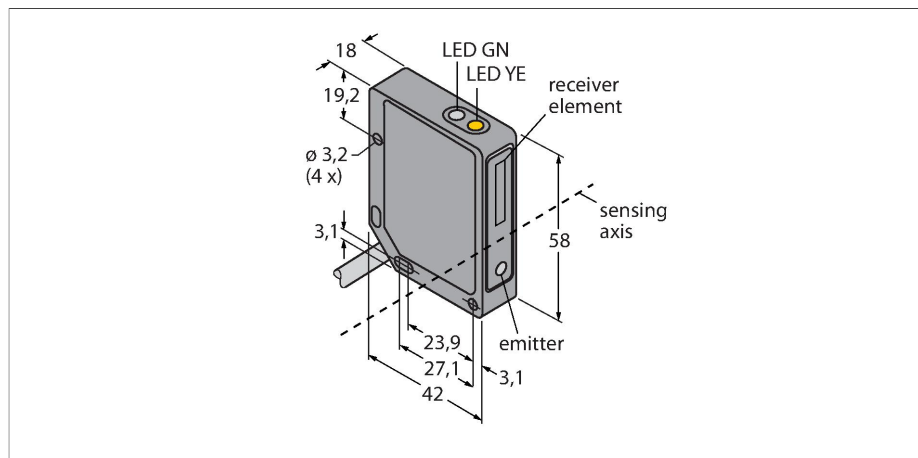


QMT42VN6DX

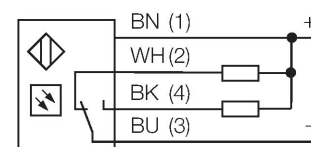
Senzor fotoelectric – Senzor cu mod difuz



Caracteristici

- Tensiune de alimentare 10...30 Vcc
- Ieșire digitală NPN
- Sensibilitate ajustabilă prin potențiomtru
- Tensiune de alimentare 10...30 Vcc
- Ieșire digitală NPN
- Funcționare lumină/întuneric

Diagramă de conexiuni



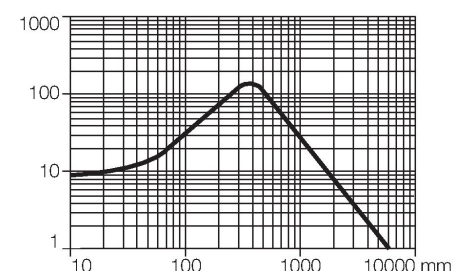
Caracteristici tehnice

Tip	QMT42VN6DX
Nr. ID	3056894
Date optice	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	difuză
Tipul de lumină	IR
Lungime de undă	880 nm
Domeniu	10...6000 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U _{ss}
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 100 mA
Curent fără sarcină	≤ 50 mA
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	Contact NO/NC, NPN
Frecvență de comutație	≤ 500 Hz
Tim de întârziare la alimentare	≤ 100 ms
Tim de răspuns caracteristic	< 1 ms
Declanșare la supracurent	> 150 mA
Opțiuni de setare	Potențiomtru
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, QMT42
Dimensiuni	42 x 18 x 58 mm
Materialul carcasei	Metal, Aliaj din zinc turnat sub presiune, Suprafață neagră
Lentilă	plastic, Acrylic

Principiu de funcționare

La fel ca senzorii retroreflexivi, și senzorii cu mod difuz au emițătorul și receptorul incluși în aceeași carcasă. Totuși, senzorii cu mod difuz nu detectează întreruperea spotului de lumină, ci reflexia acestuia pe suprafața obiectului detectat. Un obiect este detectat dacă el reflectă suficientă lumină înapoi la receptor. Distanța de sesizare pentru senzorii cu mod difuz depinde foarte mult de factorul de reflexie al obiectului detectat.

Curbă de câștig
Câștigul în raport cu distanța

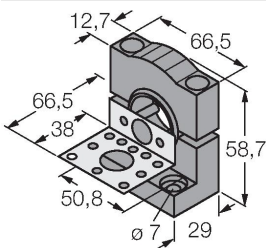


Caracteristici tehnice

Conexiune electrică	Cabluri, 2 m, PVC
Număr de conductoare	4
Secțiune conductor	0.5 mm ²
Temperatura mediului	-20...+55 °C
Clasă de protecție	IP67
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

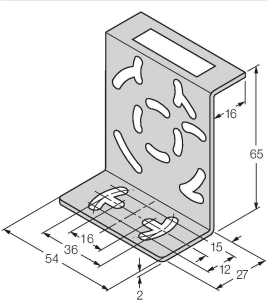
Accesorii

SMB30SK 3052523



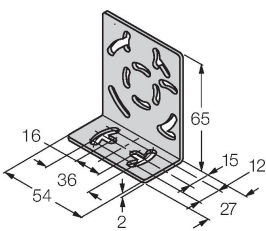
Suport de montare, PBT negru, cu placă de montare, oțel inoxidabil, pentru tipurile cu filet de 18 mm, QM42/QMT42

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