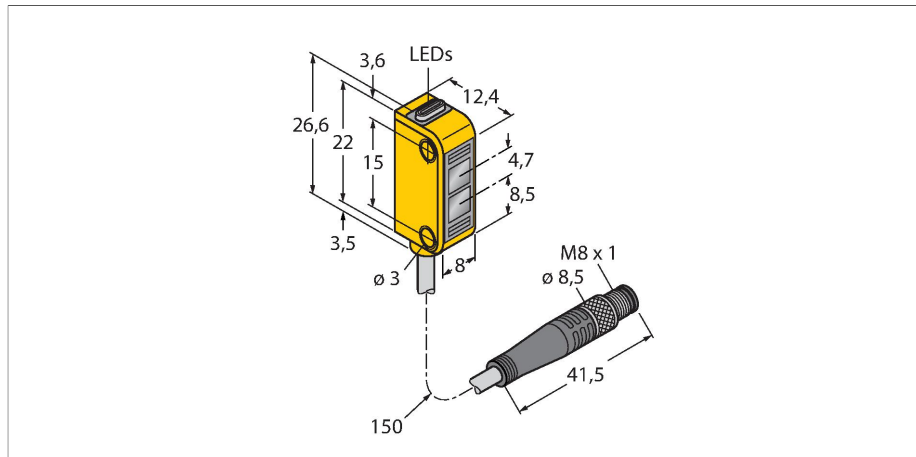


Q126EQ3

Senzor fotoelectric – Senzor în opoziție (emițător) Senzor miniatură



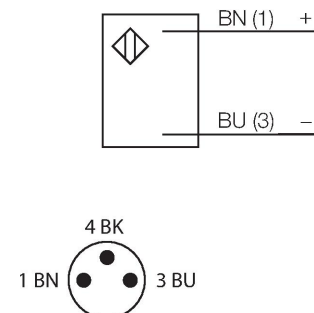
Caracteristici tehnice

Tip	Q126EQ3
Nr. ID	3074192
Date optice	
Funcție	Senzor în opoziție
Mod de operare	Emițător
Tipul de lumină	Roșu
Lungime de undă	640 nm
Domeniu	0...2000 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U _{ss}
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Timpe de întârziere la alimentare	≤ 120 ms
Timpe de răspuns caracteristic	< 1.3 ms
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q12
Dimensiuni	12.4 x 8 x 26.6 mm
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic, Galben
Lentilă	plastic, Polycarbonate
Conexiune electrică	Cablu cu conector, M8 x 1, 0.15 m, PVC
Număr de conductoare	3
Secțiune conductor	0.34 mm ²
Temperatura mediului	-20...+55 °C
Clasă de protecție	IP67
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde

Caracteristici

- Cablu, PVC, 150 mm, cu conector tată M8 x 1, 3-pini
- Grad de protecție IP67
- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc

Diagramă de conexiuni



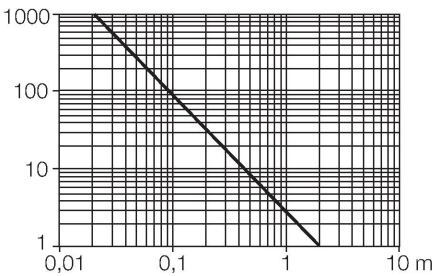
Principiu de funcționare

Senzorii în opoziție sunt alcătuiți din emițător și receptor separați. Aceștia sunt montați fașă în fașă astfel încât lumina de la emițător să cadă direct pe receptor. Când un obiect întrerupe sau micșorează intensitatea luminii, senzorul comută. Senzorii în opoziție constituie cel mai bun mod de detecție pentru obiecte opace. Acest mod de detecție oferă un contrast excelent între condițiile obturat (dark) și neobturat (light) precum și un foarte bun raport "excess gain", permițând utilizarea pentru distanțe foarte mari și condiții dificile de mediu.

Caracteristica "Excess gain"
Caracteristica Excess gain-Distanță

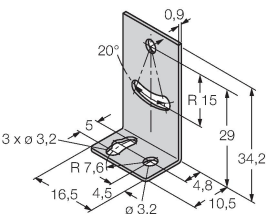
Caracteristici tehnice

Excess gain indication	LED, galben
Teste/Certificări	
MTTF	145 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificări	
CE, cURus	



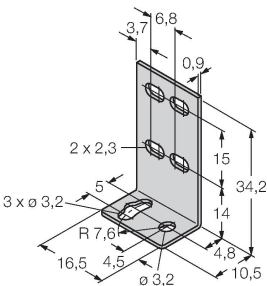
Accesorii

SMBQ12A	3074341
---------	---------



Suport de montare; material VA 1.4401, pentru senzor optic, seriile Q12

SMBQ12T	3073722
---------	---------



Suport de montare; material VA 1.4401, pentru senzor optic, seriile Q12

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	PKG3M-2/TEL	6625058	Cablu de conectare, mamă M8, drept, 3-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com
	PKW3M-2/TEL	6625064	Cablu de conectare, mamă M8, cu cot, 3-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com