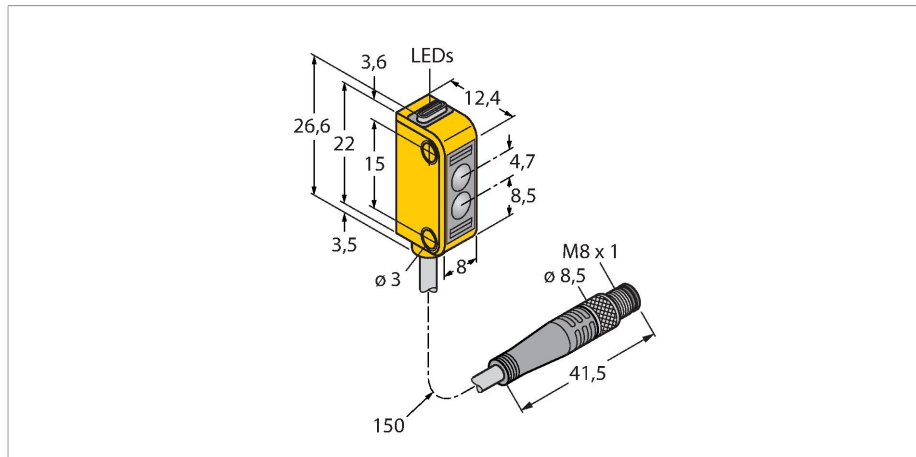


Q12AB6LPQ

Senzor fotoelectric – Senzor retroreflexiv cu filtru de polarizare

Senzor miniatură



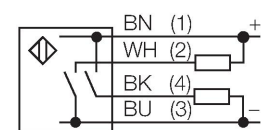
Caracteristici tehnice

Tip	Q12AB6LPQ
Nr. ID	3072129
Date optice	
Funcție	Senzor retroreflectorizant
Mod de operare	Polarizat
Reflector inclus	Nu
Tipul de lumină	Polarizat roșu
Lungime de undă	640 nm
Domeniu	100...1000 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U _{ss}
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 50 mA
Curent fără sarcină	≤ 20 mA
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	Contact NO, operare la lumină, PNP/NPN
Frecvență de comutație	≤ 700 Hz
Timp de întârziere la alimentare	≤ 120 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 0.7 ms
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q12
Dimensiuni	12.4 x 8 x 26.6 mm
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastice, Galben

Caracteristici

- Cablu, PVC, 150 mm, cu conector tată M8 x 1, 4-pini
- Grad de protecție IP67
- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Indicare câștig insuficient
- Lentilă de sticlă
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală, bipolară, funcționare la lumină

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

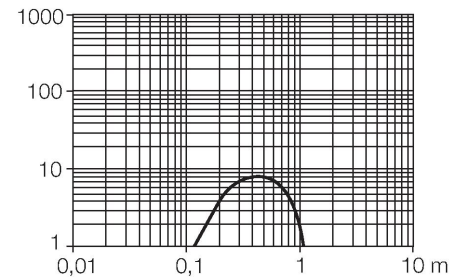
La senzorii retroreflexivi emișorul și receptorul sunt incluși în aceeași carcasă. Lumina emisă este reflectată de reflector și ajunge înapoi la receptor. Un obiect este detectat când acesta întrerupe fasciculul. Senzorii retroreflexivi includ unele avantaje ale senzorilor în opoziție (excess gain și contrast ridicat). În plus este necesară montarea și conectarea a unui singur senzor. În cazul

Caracteristici tehnice

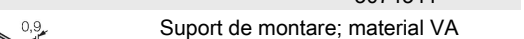
Lentilă	sticlă, Geam
Conexiune electrică	Cablu cu conector, M8 × 1, 0.15 m, PVC
Număr de conductoare	4
Secțiune conductor	0.34 mm ²
Temperatura mediului	-20...+55 °C
Clasă de protecție	IP67
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Indicare eroare	LED, Verde
Excess gain indication	LED, galben, intermitent
Teste/Certificări	
MTTF	135 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificări	CE, cURus

detec#iei obiectelor cu factor de reflexie ridicat
utilizând senzori fără filtru de polarizare,
posibilitatea de interferen#e și domeniul de
detec#ie redus sunt dezavantaje importante.

Caracteristica "Excess gain"
Caracteristica Excess gain-Distan#ă



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	
	PKW4M-2/TEL	6625067	Cablu de conectare, mamă M8, cu cot, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com
	PKG4M-2/TEL	6625061	Cablu de conectare, mamă M8, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	BRT-60X40C	3044997	Reflector rectangular, coeficient de reflexie 1,48, material: acril, temperatura ambientă -20...+60 °C

