

SM2A312LPQDP

Senzor fotoelectric – Senzor retroreflexiv cu filtru de polarizare



Caracteristici

- Cablu PVC, 2 m
- Grad de protecție IP67
- Sensibilitate ajustabilă prin potențiomtru
- Indicator aliniere
- Tensiune de alimentare: 24...240 Vca
- Ieșire digitală, bipolară
- Funcționare lumină/întuneric

Diagramă de conexiuni



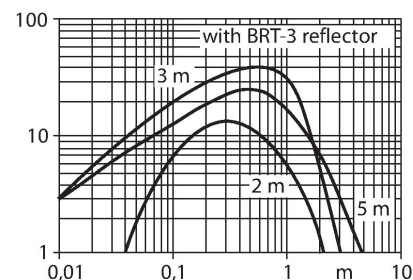
Caracteristici tehnice

Tip	SM2A312LPQDP
Nr. ID	3049776
Date optice	
Funcție	Senzor retroreflectorizant
Mod de operare	Polarizat
Reflector inclus	Nu
Tipul de lumină	Polarizat roșu
Lungime de undă	650 nm
Domeniu	0...3000 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	24...240 Vca
Funcție de ieșire	Ieșire pe releu
Timp de întârziere la alimentare	≤ 300 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 4 ms
Opțiuni de setare	Potențiomtru
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, cu filet, Mini Beam
Dimensiuni	Ø 18 mm
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic, Galben
Lentilă	plastic, Acrilic
Conexiune electrică	Cablu cu conector, 1/2", 0.15 m, PVC
Număr de conductoare	3
Temperatura mediului	-20...+70 °C
Clasă de protecție	IP67
Caracteristici speciale	Încapsulat
Excess gain indication	LED

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 ridicat). 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



Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
Technical drawing of a circular reflector (BRT-3). The drawing shows a top view and a side view. The top view is a circle with a dashed center line. The outer diameter is labeled Ø 81 [3.19] and the inner diameter is labeled Ø 5.2 [0.21]. The side view shows the thickness of the reflector, which is 7 [0.28].	BRT-3	3016164	Reflector rotund, coeficient de reflexie 1.0, material acrilic, temperatura ambientului -20 ... +60 °C