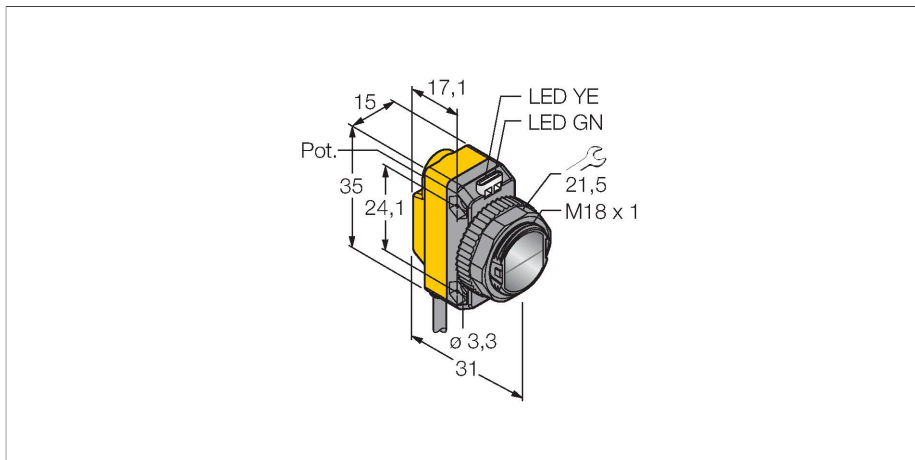


QS18VN6LV

Senzor fotoelectric – Senzor retroreflexiv



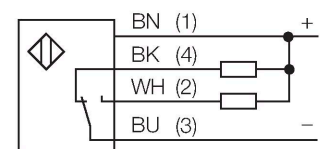
Caracteristici tehnice

Tip	QS18VN6LV
Nr. ID	3061633
Date optice	
Funcție	Senzor retroreflectorizant
Mod de operare	Nepolarizat
Reflector inclus	Nu
Tipul de lumină	Roșu
Lungime de undă	630 nm
Domeniu	0...6500 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Riplu rezidual	< 10 % U _{ss}
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 100 mA
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	Contact NO/NC, NPN
Ieșire în curent	100 mA
Frecvență de comutație	≤ 800 Hz
Timpe de întârziare la alimentare	≤ 100 ms
Timpe de răspuns caracteristic	< 0.6 ms
Opțiuni de setare	Potențiomtru
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, cu filet, QS18
Dimensiuni	Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm
Materialul carcasei	Plastic, ABS
Lentilă	plastic, Acrylic
Conexiune electrică	Cabluri, 2 m, PVC

Caracteristici

- Cablu PVC, 2 m
- Grad de protecție IP67
- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Sensibilitate ajustabilă prin potențiomtru
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală NPN, comutator

Diagramă de conexiuni



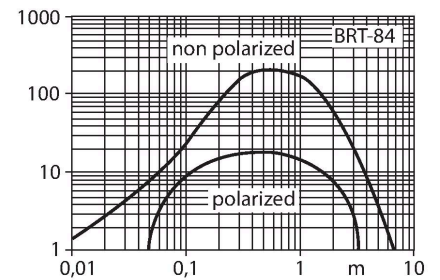
Principiu de funcționare

Senzorii retroreflexivi conțin emițătorul și receptorul în aceeași carcasă. Fasciculul luminos al emițătorului este îndreptat spre un reflector care reflectă lumina înapoi la receptor. Un obiect este detectat când este pus în dreptul fasciculului. Senzorii retroreflexivi prezintă unele avantaje ale senzorilor în opoziție precum contrastul bun și câștigul ridicat. Mai mult, este necesară instalarea și cablarea unui singur dispozitiv. Dispozitivele fără filtru de polarizare au un domeniu de sesizare mai redus și sunt mult mai predispuse la perturbații generate de obiecte lucioase.

Curbă de câștig
Câștigul în raport cu distanța (nepolarizat)

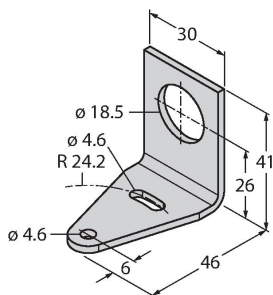
Caracteristici tehnice

Număr de conductoare	4
Secțiune conductor	0.35 mm ²
Temperatura mediului	-20...+70 °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, galben, intermitent
Teste/Certificări	
Certificări	CE, cURus



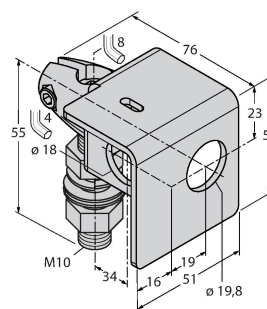
Accesorii

SMB18A 3033200



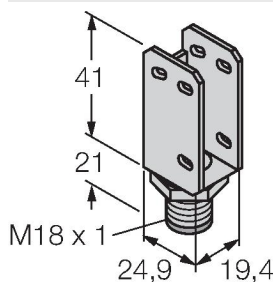
Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 18 mm

SMB18AFAM10 3012558



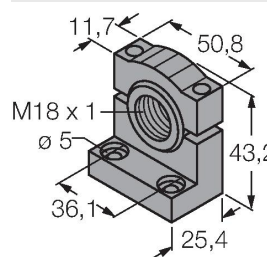
Suport de montare, material VA 1.4401, pentru filet M10 x 1.5, lungime filet 18 mm

SMBQS18A 3069721



Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru filet de 18 mm

SMB18SF 3052519



Suport de montare, PBT negru, pentru senzori cu filet de 18 mm, cu posibilitate de rotire

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	BRT-84	3058979	Reflector rotund, coeficient de reflexie 1,4, material acrilic, temperatura ambientului -20 ... +60 °C

