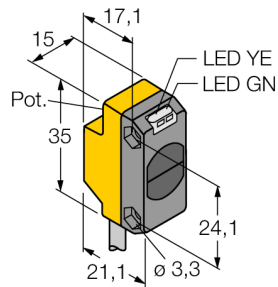


Senzor fotoelectric

Senzor cu mod difuz

QS18VN6DB W/30



Tip	QS18VN6DB W/30
Nr. ID	3061665

Date optice	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	difuză
Tipul de lumină	IR
Lungime de undă	940 nm
Domeniu	0...450 mm

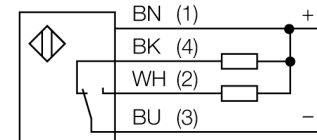
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_a	10...30 Vcc
Riplu rezidual	< 10 % U_a
Curent nominal de alimentare în c.c. I_a	≤ 100 mA
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	Contact NO/NC, NPN
Frecvență de comutație	≤ 800 Hz
Timp de întârziere la alimentare	≤ 100 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 0.6 ms
Opțiuni de setare	Potențiometru

Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, QS18
Materialul carcasei	Plastic, ABS
Lentilă	plastic, Acrilic
Conexiune electrică	Cabluri, 9 m, PVC
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

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

Schemă de conexiuni



Principiu de funcționare

La fel ca și senzorii retroreflexivi, senzorii cu mod difuz conțin emițătorul și receptorul în aceeași carcasă. Totuși, senzorii difuzi nu detectează întreruperea spotului ci reflexia acestuia pe obiectul de detectat. Un obiect este detectat dacă el reflectă o cantitate suficientă de lumină înapoi la receptor. De aceea distanța de sesizare pentru senzorii cu mod difuz depinde puternic de factorul de reflexie al obiectului detectat.

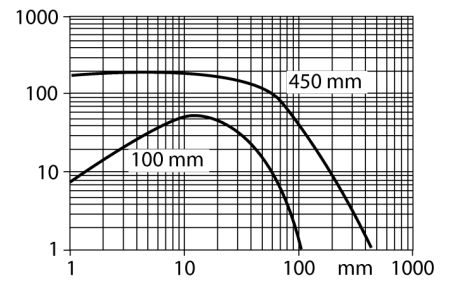
Caracteristica "Excess gain"

Caracteristica Excess gain-Distanță

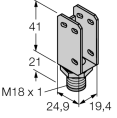
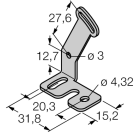
Teste/Certificări

Certificări

CE, cURus



Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
SMBQS18A	3069721	Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru filet de 18 mm	 <p>Technical drawing of the SMBQS18A mounting bracket. It shows a side view of a rectangular bracket with a threaded hole at the bottom. Dimensions are: total height 41, distance from top to hole 21, hole diameter M18 x 1, bottom width 24.9, and mounting hole diameter 19.4.</p>
SMBQS18AF	3067467	Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru filet de 18 mm	 <p>Technical drawing of the SMBQS18AF mounting bracket. It shows a side view of a bracket with a curved top and a base. Dimensions are: top height 27.6, distance from top to hole 12.7, hole diameter 4.3, base width 20.3, base depth 31.8, and mounting hole diameter 15.2.</p>