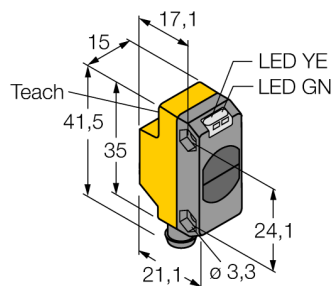


Senzor fotoelectric

Senzor cu mod difuz

QS18EN6WQ7



Tip	QS18EN6WQ7
Nr. ID	3072008

Date optice	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	Divergent
Tipul de lumină	IR
Lungime de undă	940 nm
Domeniu	0...300 mm

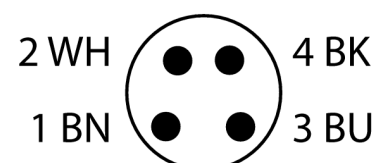
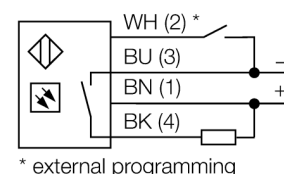
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_a	10...30 Vcc
Curent nominal de alimentare în c.c. I_a	≤ 100 mA
Curent fără sarcină I_0	≤ 35 mA
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	Contact NO, NPN
Frecvență de comutație	≤ 833 Hz
Timp de întârziere la alimentare	≤ 100 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 0.6 ms
Opțiuni de setare	Buton Învățare la distanță

Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, QS18
Materialul carcasei	Plastic, ABS
Lentilă	plastic, PMMA
Conexiune electrică	Conectori, M8 × 1, PVC
Număr de conductoare	4
Temperatura mediului	-20...+70 °C
Clasă de protecție	IP67

Caracteristici speciale	
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Indicare eroare	LED, Verde, intermitent
Excess gain indication	LED
Indicator alarmă	LED galben intermitent

- Tată M8 x 1, 4-pini
- Grad de protecție IP67
- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Sensibilitate ajustată prin buton de învățare
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală NPN
- Funcționare activ la lumină sau la întuneric

Schemă de conexiuni



Principiu de funcționare

Ca și la senzorii retroreflexivi, emițătorul și receptorul sunt incluși în aceeași carcasă la senzorii cu mod difuz. Totuși, senzorii cu mod difuz nu detectează întreruperea spotului de lumină ci reflexia acestuia pe suprafața obiectului detectat. Un obiect este detectat dacă el reflectă suficientă lumină înapoi la

Teste/Certificări

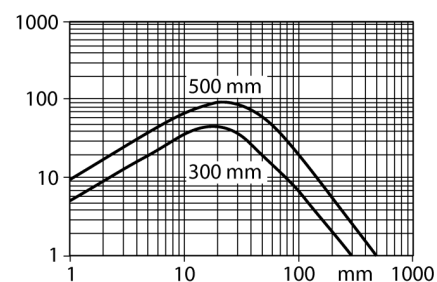
Certificări

CE, cURus

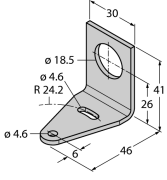
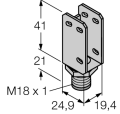
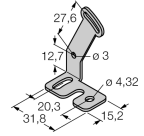
receptor. De aceea distanța de sesizare pentru senzorii cu mod difuz depinde puternic de factorul de reflexie al obiectului detectat. Acest tip de senzor este în mod special destinat detecției obiectelor transparente (senzori cu mod difuz cu sau fără suprimare background sau senzori convergenți).

Curbă de câștig

Câștigul în raport cu distanța



Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
SMB18A	3033200	Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 18 mm	 Technical drawing of the SMB18A mounting bracket. It is a rectangular bracket made of stainless steel. The dimensions are: width 30 mm, height 41 mm, and base width 46 mm. The mounting hole has a diameter of $\phi 18.5$. The base has a radius of $R 24.2$ and a thickness of 6 mm. The mounting hole is offset from the top edge by 4 mm and from the side edge by 26 mm. The base has a width of 46 mm and a thickness of 6 mm.
SMBQS18A	3069721	Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru filet de 18 mm	 Technical drawing of the SMBQS18A mounting bracket. It is a rectangular bracket made of stainless steel. The dimensions are: width 24.9 mm, height 41 mm, and base width 19.4 mm. The mounting hole has a diameter of $\phi 18$ and a depth of 1 mm. The base has a thickness of 21 mm.
SMBQS18AF	3067467	Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru filet de 18 mm	 Technical drawing of the SMBQS18AF mounting bracket. It is a rectangular bracket made of stainless steel. The dimensions are: width 31.8 mm, height 27.6 mm, and base width 15.2 mm. The mounting hole has a diameter of $\phi 3$ and a depth of 12.7 mm. The base has a thickness of 20.3 mm.