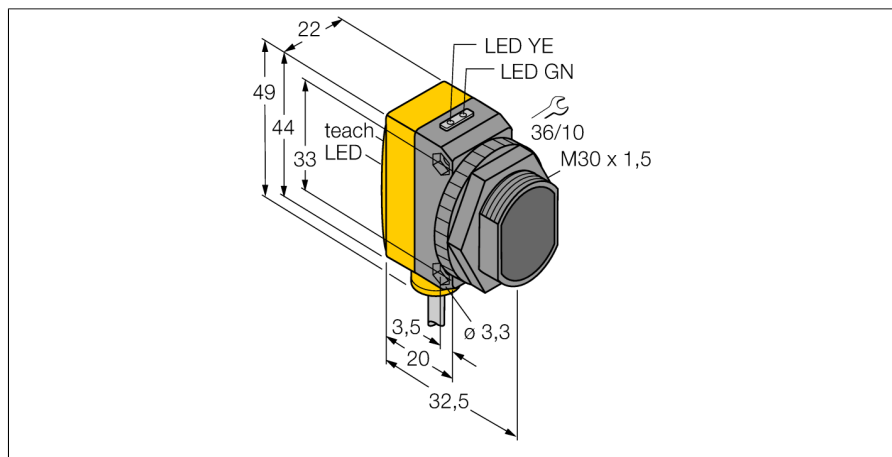


Senzor fotoelectric

senzor cu mod difuz cu suprimare background reglabilă

QS30AF W/30



Tip	QS30AF W/30
Nr. ID	3070290

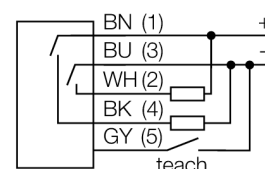
Date optice	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	Suprimare fundal, ajustabilă
Tipul de lumină	Roșu
Lungime de undă	660 nm
Domeniu	50...300 mm

Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_a	10...30 Vcc
Ripul rezidual	$< 10 \% U_a$
Curent nominal de alimentare în c.c. I_a	$\leq 150 \text{ mA}$
Curent fără sarcină I_o	$\leq 45 \text{ mA}$
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	Contact NO, PNP/NPN
Frecvență de comutație	$\leq 500 \text{ Hz}$
Timp de întârziere la alimentare	$\leq 250 \text{ ms}$
Timp de răspuns caracteristic	$< 1 \text{ ms}$
Opțiuni de setare	Buton Învățare la distanță

Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, cu filet, QS30
Dimensiuni	$\varnothing 30 \times 35 \times 22 \times 49 \text{ mm}$
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic, Galben
Lentilă	plastic, Acrylic
Conexiune electrică	Cabluri, 9 m, PVC
Număr de conductoare	5
Secțiune conductor	0.5 mm^2
Temperatura mediului	$-10...+55 \text{ }^\circ\text{C}$
Clasă de protecție	IP67

- Cablu PVC, 9 m
- Grad de protecție IP67
- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Punct de întrerupere ajustat prin buton de învățare
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală, bipolară
- Funcționare activ la lumină sau la întuneric

Schemă de conexiuni



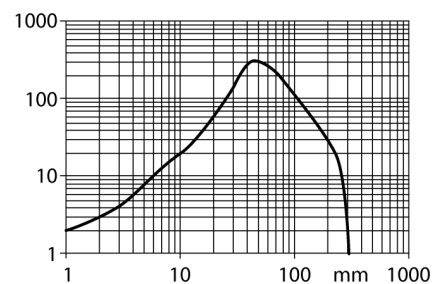
Principiu de funcționare

Senzorii cu mod difuz cu suprimare background funcționează cu un singur emițător și mai multe receptoare. Poziția obiectului-țintă și structura optică a senzorului determină care dintre elementele receptoare va primi cea mai multă lumină. Electronica senzorului poate determina dacă obiectul reflector este sau nu în interiorul domeniului de măsură. Sunt disponibili senzori cu punctul de suprimare fix sau ajustabil.

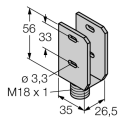
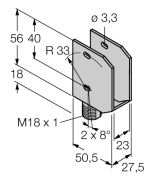
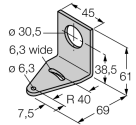
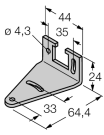
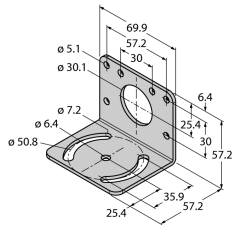
Curbă de câștig

Câștigul în raport cu distanța

Caracteristici speciale	păstrare/suspendare
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Indicare eroare	LED, Verde, intermitent
Excess gain indication	Bargraf, roșu, intermitent
Teste/Certificări	
Certificări	CE



Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
SMBQS30Y	3002811	Carcasă protectoare, oțel inoxidabil, pentru seriile QS30	
SMBQS30YL	3072741	Carcasă protectoare cu panou din sticlă securizată, oțel inoxidabil, pentru seriile QS30	
SMB30A	3032723	Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 30mm	
SMBQS30L	3002809	Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru seriile QS30	
SMB30MM	3027162	Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 30 mm, cu găuri mari pentru o aliniere precisă	

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
SMB30SC	3052521	Suport de montare, PBT negru, pentru senzori cu filet de 30 mm, cu posibilitate de rotire	