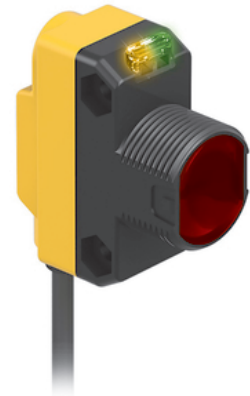
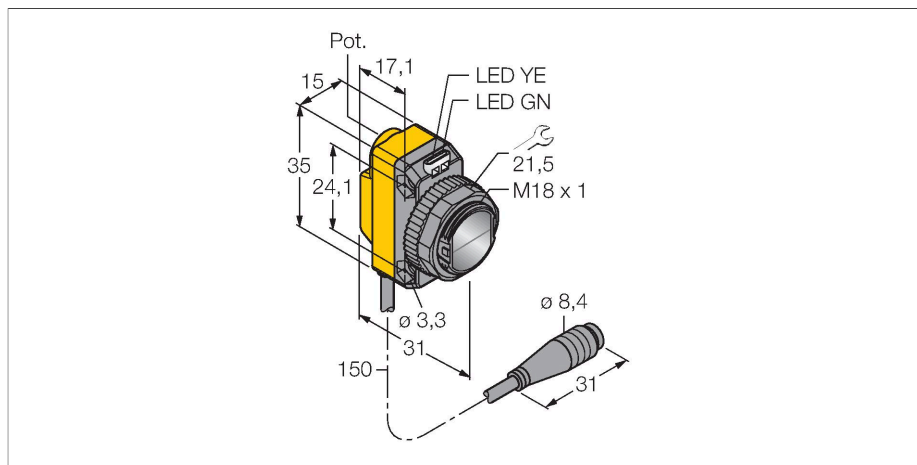


QS186EQ

Senzor fotoelectric – Senzor în opoziție (emițător)



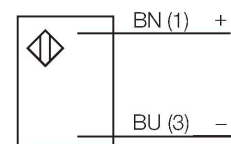
Caracteristici tehnice

Tip	QS186EQ
Nr. ID	3061619
Date optice	
Funcție	Senzor în opoziție
Mod de operare	Emitător
Tipul de lumină	IR
Lungime de undă	940 nm
Domeniu	0...20000 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U _{ss}
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 100 mA
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Timpe de întârziere la alimentare	≤ 100 ms
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, cu filet, QS18
Dimensiuni	Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm
Materialul carcasei	Plastic, ABS
Lentilă	plastic, Acrilic
Conexiune electrică	Cablu cu conector, M8 × 1, 0.15 m, PVC
Număr de conductoare	4
Temperatura mediului	-20...+70 °C
Clasă de protecție	IP67
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Excess gain indication	LED

Caracteristici

- Cablu cu conector tată, 4-pini, PVC, 150 mm, 8 mm
- Grad de protecție IP67
- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii în opoziție sunt alcătuiți din emițător și receptor separați. Aceștia sunt montați fașă în fașă astfel încât lumina de la emițător să cada direct pe receptor. Când un obiect întrerupe sau micșorează intensitatea luminii, senzorul comută. Senzorii în opoziție constituie cel mai bun mod de detecție pentru obiecte opace. Acest mod de detecție oferă un contrast excelent între condițiile obturat (dark) și neobturat (light) precum și un foarte bun raport "excess gain", permițând utilizarea pentru distanțe foarte mari și condiții dificile de mediu.

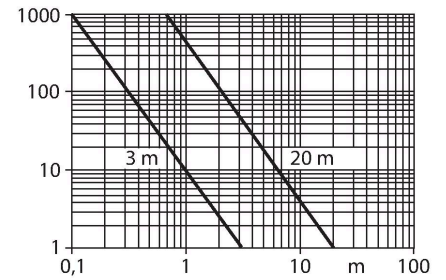
Caracteristica "Excess gain"
 Caracteristica "Excess gain"-Distanță (type 6EB/RB)

Caracteristici tehnice

Teste/Certificări

MTTF 530 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

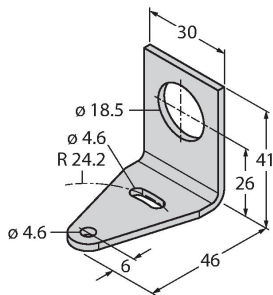
Certificări CE, cURus



Accesorii

SMB18A

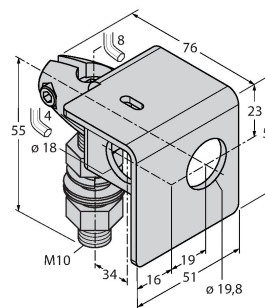
3033200



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

SMB18AFAM10

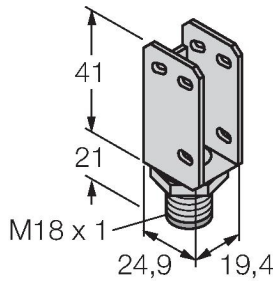
3012558



Suport de montare, material VA 1.4401, pentru filet M10 x 1,5, lungime filet 18 mm

SMBQS18A

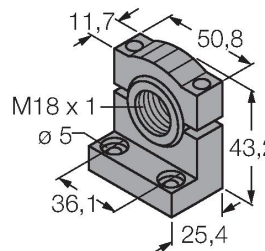
3069721



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	
	PKG4M-2/TEL	6625061	Cablu de conectare, mamă M8, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com
	PKW4M-2/TEL	6625067	Cablu de conectare, mamă M8, cu cot, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com