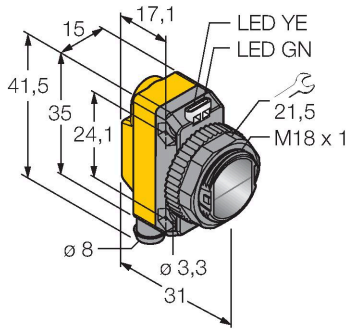
QS18VP6RQ7
Senzor fotoelectric – Senzor în opoziție (emițător/receptor)



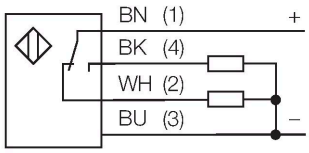
Caracteristici tehnice

Tip	QS18VP6RQ7
Nr. ID	3066428
Date optice	
Funcție	Senzor în opoziție
Mod de operare	Receptor
Domeniu	0…20000 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, PNP
Ieșire în curent	100 mA
Frecvență de comutație	≤ 400 Hz
Timp de întârziare la alimentare	≤ 100 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 0.75 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	Conectori, M8 × 1, PVC
Număr de conductoare	4
Temperatura mediului	-20…+70 °C
Clasă de protecție	IP67
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde

Caracteristici

- Conector tată M8 x 1, 4-pini
- Grad de protecție IP67
- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Tensiune de alimentare: 10…30 Vcc
- Ieșire digitală PNP, comutator

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

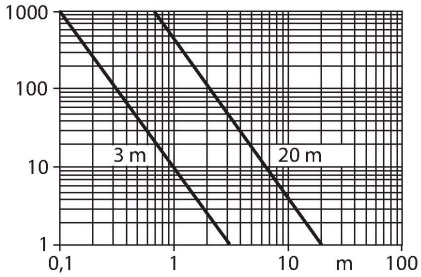
Senzorii în opozi#ie sunt alcătui#i din emi#ător și receptor separa#i. Aceștia sunt monta#i fa#ă în fa#ă astfel încât lumina de la emi#ător sa cada direct pe receptor. Când un obiect întrerupe sau micșorează intensitatea luminii, senzorul comută. Senzorii în opozi#ie constituie cel mai bun mod de detec#ie pentru obiecte opace. Acest mod de detec#ie oferă un contrast excelent între condi#iile obturat (dark) și neobturat (light) precum și un foarte bun raport "excess gain", permi#ând utilizarea pentru distan#e foarte mari și condi#ii dificile de mediu.

Caracteristica "Excess gain"
Caracteristica "Excess gain"-Distan#ă (type 6EB/RB)

QS18VP6RQ7 | 20-01-2022 20-57 | Modificări tehnice rezervate

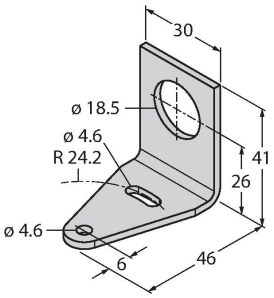
Caracteristici tehnice

Indicare stare	LED, Galben
Indicare eroare	LED, Verde, intermitent
Excess gain indication	LED, galben, intermitent
Teste/Certificări	
MTTF	2952 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificări	CE, cURus



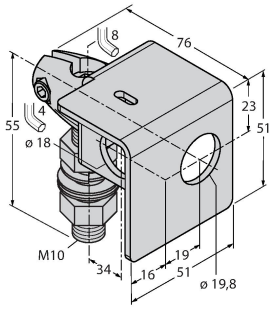
Accesorii

SMB18A	3033200



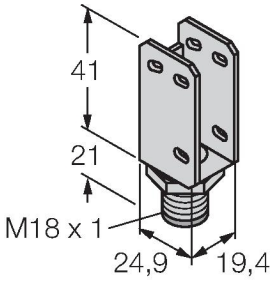
Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 18 mm

SMB18AFAM10	3012558



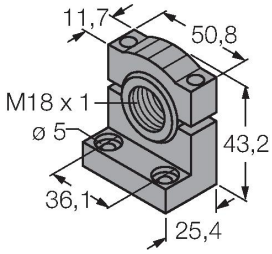
Suport de montare, material VA 1.4401, pentru filet M10 x 1.5, lungime filet 18 mm

SMBQS18A	3069721



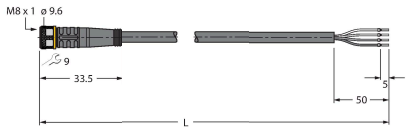
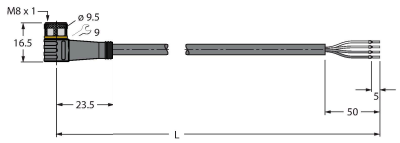
Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru filet de 18 mm

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

QS18VP6RQ7 | 20-01-2022 20-57 | Modificări tehnice rezervate