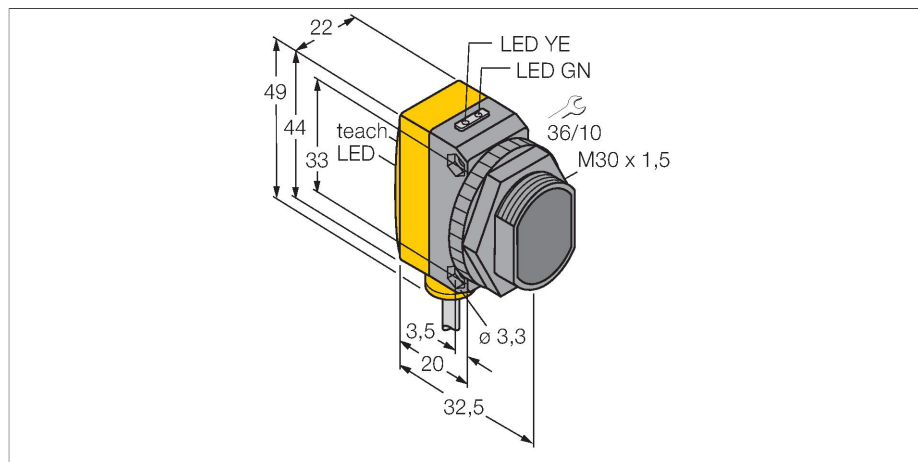


QS30EDV

Senzor fotoelectric – Senzor cu mod difuz



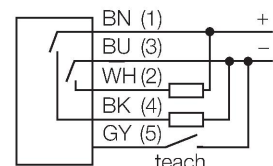
Caracteristici tehnice

Tip	QS30EDV
Nr. ID	3076090
Date optice	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	difuză
Tipul de lumină	Roșu
Lungime de undă	660 nm
Domeniu	2...1400 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U _{ss}
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 150 mA
Curent fără sarcină	≤ 25 mA
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	Contact NO, PNP/NPN
Frecvență de comutație	≤ 270 Hz
Timp de întârziere la alimentare	≤ 250 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 0.3 ms
Opțiune de setare	Buton Învățare la distanță
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, cu filet, QS30
Dimensiuni	Ø 30 x 35 x 22 x 49 mm
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic, Galben
Lentilă	plastic, Acrilic
Conexiune electrică	Cabluri, 2 m, PVC

Caracteristici

- Cablu PVC, 2 m
- Grad de protecție IP67
- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Buton de învățare
- Indicator cu 8-segmente
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală, bipolară
- Funcționare activ la lumină sau la întuneric

Diagramă de conexiuni



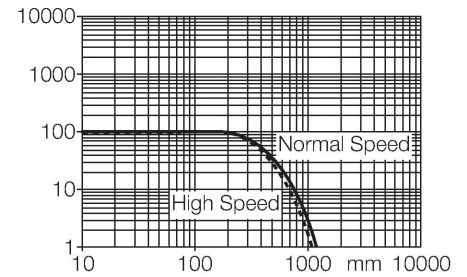
Principiu de funcționare

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

Caracteristici tehnice

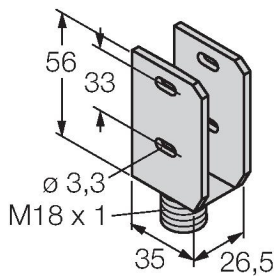
Număr de conductoare	5
Secțiune conductor	0.5 mm ²
Temperatura mediului	-10...+55 °C
Clasă de protecție	IP67
Caracteristici speciale	păstrare/suspendare
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Indicare eroare	LED, Verde, intermitent
Excess gain indication	Bargraf, roșu, intermitent
Teste/Certificări	
MTTF	402 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificări	CE



Accesorii

SMBQS30Y

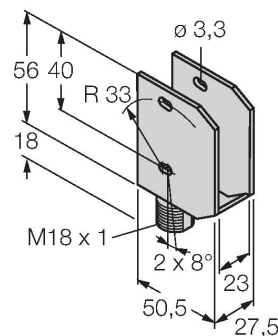
3002811



Carcasă protectoare, oțel inoxidabil,
pentru seriile QS30

SMBQS30YL

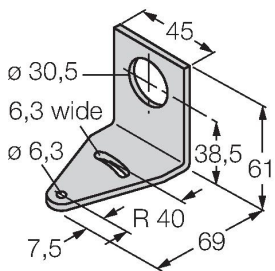
3072741



Carcasă protectoare cu panou din sticlă securizată, oțel inoxidabil, pentru seriile QS30

SMB30A

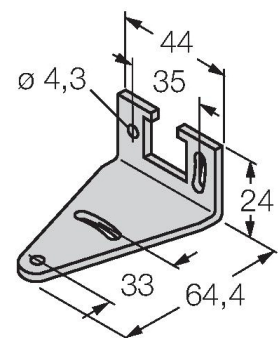
3032723



Suport de montare, rectangular, oțel
inoxidabil, pentru senzori cu filet de
30mm

SMBQS30L

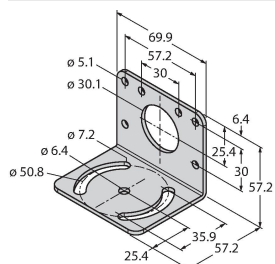
3002809



Suport de montare, oțel inoxidabil,
pentru seriile QS30

SMB30MM

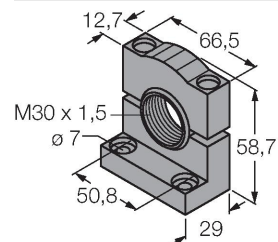
3027162



Suport de montare, rectangular, oțel
inoxidabil, pentru senzori cu filet de
30 mm, cu găuri mari pentru o aliniere
precisă

SMB30SC

3052521



Suport de montare, PBT negru,
pentru senzori cu filet de 30 mm, cu
posibilitate de rotire