

# Q40SP6FF600Q

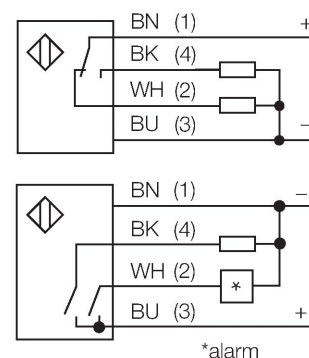
## Senzor fotoelectric – Senzor cu mod difuz cu suprimare background fără ajustare



### Caracteristici

- Conector tată M12 × 1; 4-pini
- Grade de protecție IP67/IP69K
- Temperatura mediului: -40 °C...+70 °C
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală PNP, comutator

### Diagramă de conexiuni



### Caracteristici tehnice

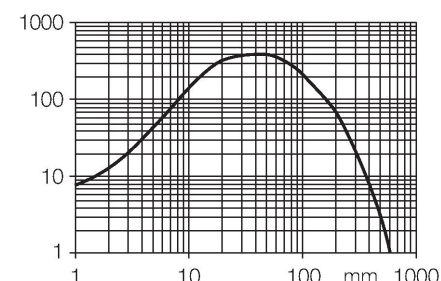
|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Tip                             | Q40SP6FF600Q                   |
| Nr. ID                          | 3034343                        |
| <b>Date optice</b>              |                                |
| Funcție                         | Senzor de proximitate          |
| Mod de operare                  | Suprimare fundal, neajustabilă |
| Tipul de lumină                 | IR                             |
| Lungime de undă                 | 880 nm                         |
| Domeniu                         | 0...600 mm                     |
| <b>Caracteristici electrice</b> |                                |
| Tensiune de alimentare          | 10...30 Vcc                    |
| Curent fără sarcină             | ≤ 35 mA                        |
| Protecție la scurtcircuit       | Da / Ciclic                    |
| Protecție la alimentare inversă | Da                             |
| Funcție de ieșire               | Conectare programabilă, PNP    |
| Frecvență de comutație          | ≤ 160 Hz                       |
| Tim de întârziare la alimentare | ≤ 100 ms                       |
| Tim de răspuns caracteristic    | < 3 ms                         |
| Declanșare la supracurent       | > 220 mA                       |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>  |                                |
| Design                          | Rectangular, Q40               |
| Dimensiuni                      | Ø 30 x 46 x 40.1 x 82.5 mm     |
| Materialul carcasei             | Plastic, Material termoplastic |
| Lentilă                         | plastic, Polycarbonate         |
| Conexiune electrică             | Conectori, M12 × 1, PVC        |
| Număr de conductoare            | 4                              |
| Temperatura mediului            | -40...+70 °C                   |

### Principiu de funcționare

Emi#ătorul și receptorul se află în aceeași carcasă. Lumina reflectată de obiect este detectată și senzorul comută. Distan#a de detec#ie depinde puternic de factorul de reflexie al obiectului detectat.

Caracteristica "Excess gain"

Caracteristica Excess gain-Distan#a

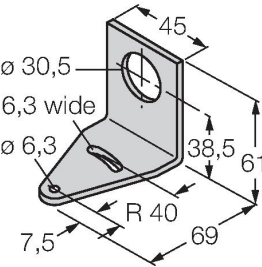


Caracteristici tehnice

|                                 |                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------|
| Clasă de protecție              | IP67<br>IP69                            |
| Caracteristici speciale         | Încapsulat<br>Spălare                   |
| 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                  |
| Teste/Certificări               |                                         |
| MTTF                            | 448 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certificări                     | CE, UL, CSA                             |

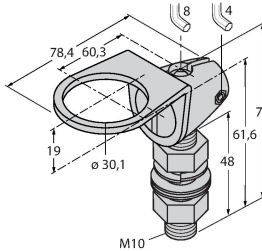
Accesorii

SMB30A3032723



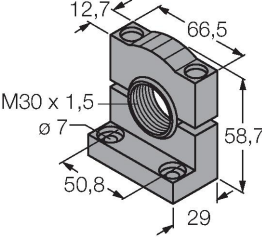
Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 30mm

SMB30FAM103011185



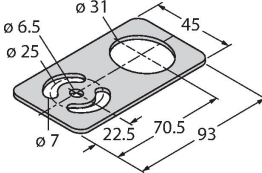
Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru filet M10 x 1.5, lungime filet 30 mm

SMB30SC3052521



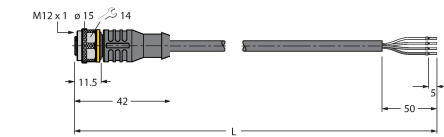
Suport de montare, PBT negru, pentru senzori cu filet de 30 mm, cu posibilitate de rotire

SMBAMS30P3073135



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

Accesorii

| Desen cu dimensiuni                                                                 | Tip           | Nr. ID  |                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Cablu de conectare, mamă M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |

| Desen cu dimensiuni                                                               | Tip           | Nr. ID  |                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Cablu de conectare, mamă M12, cu cot, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |