

# S30AW3FF400Q1

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

### Caracteristici tehnice

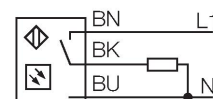
|                                  |                                         |
|----------------------------------|-----------------------------------------|
| Tip                              | S30AW3FF400Q1                           |
| Nr. ID                           | 3033365                                 |
| <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...400 mm                              |
| <b>Caracteristici electrice</b>  |                                         |
| Tensiune de alimentare           | 20...250 Vca                            |
| Curent nominal în c.a.           | ≤ 200 mA                                |
| Funcție de ieșire                | Funcționare la lumină, leșire pe releu  |
| Frecvență de comutație           | ≤ 40 Hz                                 |
| Timp de întârziare la alimentare | ≤ 100 ms                                |
| Timp de răspuns caracteristic    | < 16 ms                                 |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>   |                                         |
| Design                           | Tub, S30                                |
| Dimensiuni                       | Ø 30 mm                                 |
| Materialul carcasei              | Plastic, Material termoplastic          |
| Lentilă                          | plastic, Acrylic                        |
| Conexiune electrică              | Conectori, 1/2", PVC                    |
| Număr de conductoare             | 4                                       |
| Temperatura mediului             | -40...+70 °C                            |
| Clasă de protecție               | IP69                                    |
| Caracteristici speciale          | Încapsulat<br>Spălare                   |
| Indicator al tensiunii de lucru  | LED, verde                              |
| Indicare stare                   | LED, Galben                             |
| Excess gain indication           | LED                                     |
| <b>Teste/Certificări</b>         |                                         |
| MTTF                             | 448 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certificări                      | CE, UL, CSA                             |



### Caracteristici

- Conector tată M12 × 1; 4-pini
- Grade de protecție IP67/IP69K
- Temperatura mediului: -40 °C...+70 °C

### Diagramă de conexiuni

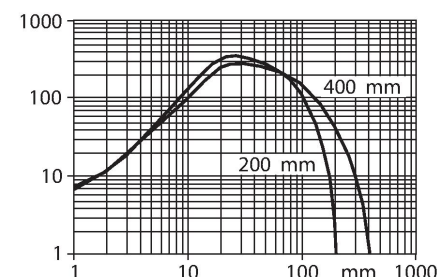


### Principiu de funcționare

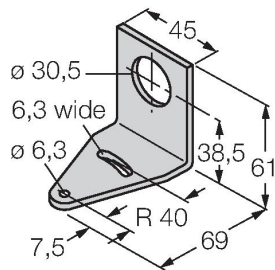
Emițătorul și receptorul se află în aceeași carcasă. Lumina reflectată de obiect este detectată și senzorul comută. Distanța de detecție depinde puternic de factorul de reflexie al obiectului detectat.

Caracteristica "Excess gain"

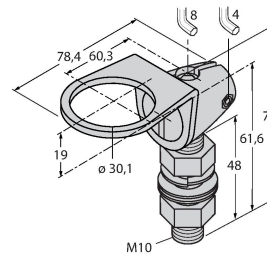
Caracteristica Excess gain-Distanță



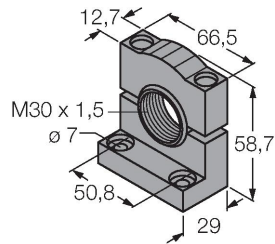
## Accesorii

**SMB30A**
**3032723**


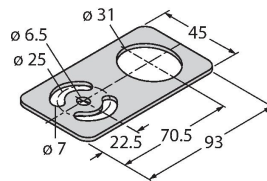
Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 30mm

**SMB30FAM10**
**3011185**


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

**SMB30SC**
**3052521**


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

**SMBAMS30P**
**3073135**


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