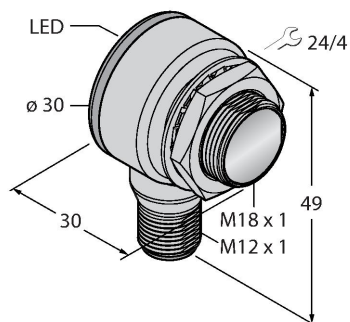


# TM18AP6LPQ8

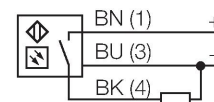
## Senzor fotoelectric – Senzor retroreflexiv cu filtru de polarizare



### Caracteristici

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

### Diagramă de conexiuni

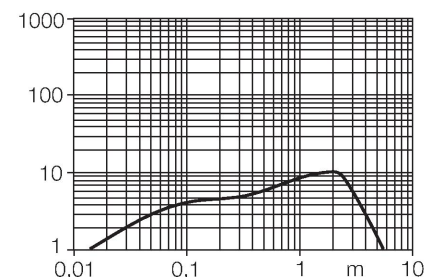


### Caracteristici tehnice

|                                  |                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------|
| Tip                              | TM18AP6LPQ8                               |
| Nr. ID                           | 3042001                                   |
| <b>Date optice</b>               |                                           |
| Funcție                          | Senzor retroreflectorizant                |
| Mod de operare                   | Polarizat                                 |
| Reflector inclus                 | Nu                                        |
| Tipul de lumină                  | Polarizat roșu                            |
| Lungime de undă                  | 624 nm                                    |
| Domeniu                          | 0...5500 mm                               |
| <b>Caracteristici electrice</b>  |                                           |
| Tensiune de alimentare           | 10...30 Vcc                               |
| Curent fără sarcină              | ≤ 25 mA                                   |
| Protecție la scurtcircuit        | Da / Ciclic                               |
| Protecție la alimentare inversă  | Da                                        |
| Funcție de ieșire                | Contact NO, operare la lumină, PNP        |
| Frecvență de comutație           | ≤ 500 Hz                                  |
| Timp de întârziare la alimentare | ≤ 100 ms                                  |
| Timp de răspuns caracteristic    | < 3 ms                                    |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>   |                                           |
| Design                           | Tub, TM18                                 |
| Dimensiuni                       | Ø 18 x 30 x 30 x 49 mm                    |
| Materialul carcasei              | Metal, Zinc turnat sub presiune, nichelat |
| Lentilă                          | plastic, Acrilic                          |
| Conexiune electrică              | Conectori, M12 × 1, PVC                   |
| Număr de conductoare             | 4                                         |
| Temperatura mediului             | -40...+70 °C                              |

### Principiu de funcționare

La senzorii retroreflexivi emișorul și receptorul sunt incluși în aceeași carcasă. Lumina emisă este reflectată de reflector și ajunge înapoi la receptor. Un obiect este detectat când acesta întrerupe fasciculul. Senzorii retroreflexivi au un "excess gain" ridicat și performanțe de contrast ridicate. În plus este necesară montarea și conectarea a unui singur senzor. Caracteristica "Excess gain-Distanță"



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               |                         |
| Certificări                     | CE, UL                  |

Accesorii

SMBT18Y

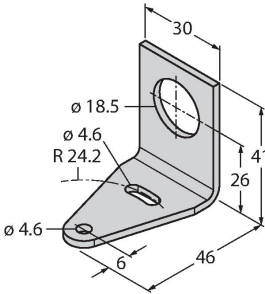
3069554

Suport de montare, dreptunghiular, pentru senzori cu filet de 18 mm, cu orificiu pentru cablu de 15,3 mm sau conector tată M12 x 1

SMB18A

3033200

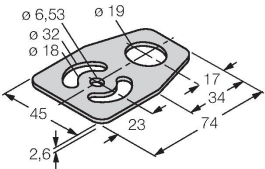
Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 18 mm



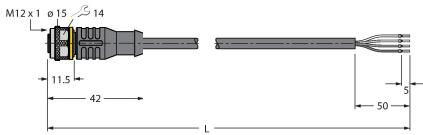
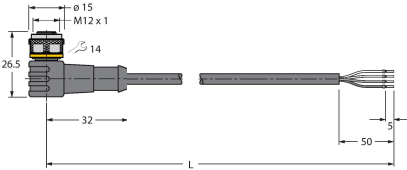
SMBAMS18P

3073134

Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 18 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>  |
|  | 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> |

## Accesorii

| Desen cu dimensiuni | Tip    | Nr. ID  |                                                                                                        |
|---------------------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | BRT-84 | 3058979 | Reflector rotund, coeficient de reflexie 1,4, material acrilic, temperatura ambientului -20 ... +60 °C |

