

# TM18AP6LPQ5

## Czujnik fotoelektryczny – czujnik refleksyjny z polaryzacją wiązki

### Dane techniczne

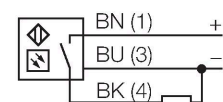
|                                           |                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Typ                                       | TM18AP6LPQ5                              |
| Nr kat.                                   | 3042051                                  |
| <b>Dane optyczne</b>                      |                                          |
| Funkcja                                   | Czujnik retrorefleksyjny                 |
| Tryb pracy                                | Spolaryzowane                            |
| Lusterko w zestawie                       | nie                                      |
| Rodzaj światła                            | polaryzowany czerwony                    |
| Długość fali                              | 624 nm                                   |
| Zasięg                                    | 0...5500 mm                              |
| <b>Dane elektryczne</b>                   |                                          |
| Napięcie zasilania                        | 10...30 V DC                             |
| Prąd bez obciążenia                       | ≤ 25 mA                                  |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem          | tak / Cykliczne                          |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                                      |
| Funkcja wyjścia                           | Styk NO, zadziałanie „jasno”, PNP        |
| Częstotliwość przełączania                | ≤ 500 Hz                                 |
| Opóźnienie załączenia                     | ≤ 100 ms                                 |
| Typowy czas odpowiedzi                    | < 3 ms                                   |
| <b>Dane mechaniczne</b>                   |                                          |
| Wykonanie                                 | Rurka, TM18                              |
| Wymiary                                   | Ø 18 x 30 x 30 x 41 mm                   |
| Materiał obudowy                          | Metal, Cynk odlewany, niklowany          |
| Soczewka                                  | tworzywo sztuczne, Akrylowy              |
| Połączenie elektryczne                    | Przewód ze złączem, M12 × 1, 0.15 m, PVC |
| Liczba żył przewodu                       | 4                                        |
| Przekrój przewodu                         | 0.5 mm <sup>2</sup>                      |
| Temperatura pracy                         | -40...+70 °C                             |
| Klasa ochrony                             | IP67<br>IP69                             |
| Cechy szczególne                          | W obudowie<br>Do mycia                   |
| Wskaźnik napięcia zasilania               | LED, zielony                             |
| Wskaźnik stanu przełączenia               | LED, żółta                               |
| Wskazanie błędu                           | LED, zielona, Flashing                   |
| Wskaźnik wzmocnienia                      | LED                                      |



### Cechy charakterystyczne

- Przewód PUR 150 mm z 4-stykowym złączem męskim M12 × 1
- Stopień ochrony IP67
- Temperatura otoczenia: -40°C...+70°C
- Obudowa metalowa
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe PNP, zadziałanie „jasno”

### Schemat podłączenia



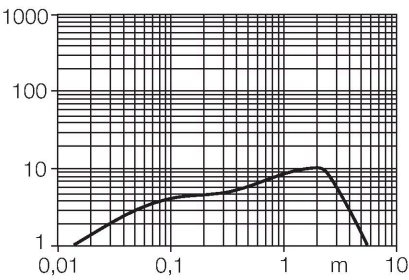
### Zasada działania

Retro-reflective sensors incorporate emitter and receiver in a single compact housing. The light beam of the emitter is directed towards a reflector which returns the light back to the receiver. An object is detected when it interrupts this beam. Retro-reflective sensors have a high function gain and good contrast performance. Further it is merely required to install and wire a single device.

Excess gain curve  
Excess gain in relation to the distance

Dane techniczne

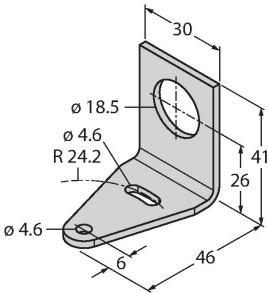
|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Wskaźnik alarmu | LED żółta Flashing |
| Testy/aprobaty  |                    |
| Certyfikaty     | CE, UL             |



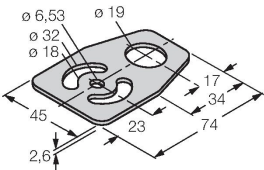
Akcesoria

|                                                                                                                       |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| SMBT18Y                                                                                                               | 3069554 |
| uchwyt montażowy, prostokątny, dla czujników z gwintem 18 mm, przejściówka przewodu 15,3 mm lub złącze męskie M12 x 1 |         |

|                                                                               |         |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------|
| SMB18A                                                                        | 3033200 |
| Uchwyt montażowy, prostokątny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 18 mm |         |



|                                                                  |         |
|------------------------------------------------------------------|---------|
| SMBAMS18P                                                        | 3073134 |
| Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 18 mm |         |



Akcesoria

| Rysunek wymiarowy | Typ           | Nr kat. |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|                   | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |

## Akcesoria

| Rysunek wymiarowy | Typ    | Nr kat. |                                                                                                   |
|-------------------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | BRT-84 | 3058979 | Round reflector, reflection coefficient 1.4, material acrylic, ambient temperature -20 ... +60 °C |

