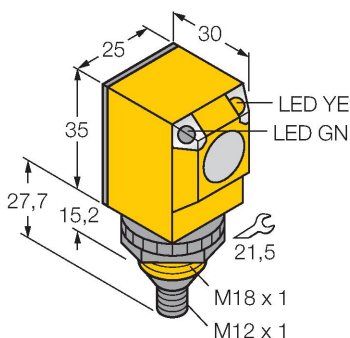


## Q25SN6RQ

Czujnik fotoelektryczny – czujnik przeciwsobny (nadajnik/odbiornik)



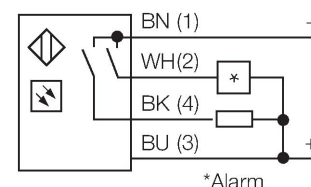
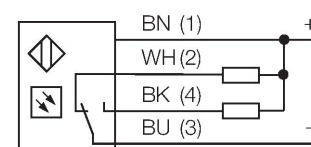
### Dane techniczne

|                                           |                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Typ                                       | Q25SN6RQ                                    |
| Nr kat.                                   | 3031936                                     |
| <b>Dane optyczne</b>                      |                                             |
| Funkcja                                   | Czujnik przeciwsobny                        |
| Tryb pracy                                | Odbiornik                                   |
| Zasięg                                    | 0...20000 mm                                |
| <b>Dane elektryczne</b>                   |                                             |
| Napięcie zasilania                        | 10...30 V DC                                |
| Prąd bez obciążenia                       | ≤ 25 mA                                     |
| Zabezpieczenie przed zwarceniem           | tak / Cykliczne                             |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                                         |
| Funkcja wyjścia                           | Programowalne podłączenie, NPN              |
| Częstotliwość przełączania                | ≤ 160 Hz                                    |
| Opóźnienie załączenia                     | ≤ 100 ms                                    |
| Typowy czas odpowiedzi                    | < 3 ms                                      |
| Wyzwolenie przeciążeniowe                 | > 220 mA                                    |
| <b>Dane mechaniczne</b>                   |                                             |
| Wykonanie                                 | Prostopadłościenny, Q25                     |
| Wymiary                                   | Ø 18 x 30 x 25 x 62.7 mm                    |
| Materiał obudowy                          | Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne |
| Soczewka                                  | tworzywo sztuczne, Poliwęglan               |
| Połączenie elektryczne                    | Złącza, M12 x 1, PVC                        |
| Liczba żył przewodu                       | 4                                           |
| Temperatura pracy                         | -40...+70 °C                                |

### Cechy charakterystyczne

- Męskie złącze M12 x1, 4-stykowe
- Stopień ochrony IP67/IP69K
- Temperatura otoczenia: -40°C...+70°C
- wybieralna praca z funkcją zadziałania "jasno" i "ciemno" lub zadziałania "jasno" z funkcją alarmową
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe NPN, komplementarne

### Schemat podłączenia



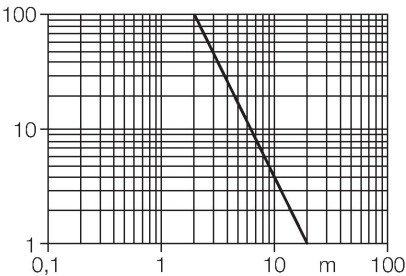
### Zasada działania

Opposed mode sensors consist of an emitter and receiver. They are installed opposite each other so that the light from the emitter is aimed directly at the receiver. When an object interrupts or weakens the light beam, the sensor switches. Opposed mode sensors are the most reliable photoelectric sensors for detection of opaque targets. An excellent contrast between light and dark conditions and an extremely high excess gain are typical of this sensing mode, thus allowing operation over larger distances and under difficult conditions.

Dane techniczne

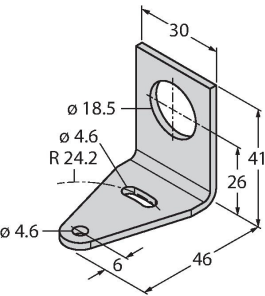
|                             |                                                         |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|
| Klasa ochrony               | IP69                                                    |
| Cechy szczególne            | Odporność na środki chemiczne<br>W obudowie<br>Do mycia |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony                                            |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, żółta                                              |
| Wskazanie błędu             | LED, zielona, Flashing                                  |
| Wskaźnik wzmocnienia        | LED                                                     |
| Wskaźnik alarmu             | LED żółta Flashing                                      |
| Testy/aprobaty              |                                                         |
| Certyfikaty                 | CE, UL, CSA                                             |

Excess gain curve  
Excess gain in relation to the distance



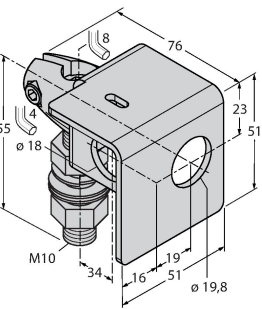
Akcesoria

SMB18A 3033200



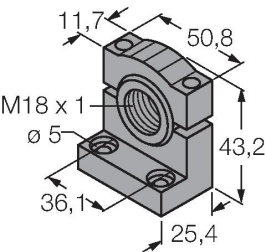
Uchwyt montażowy,  
prostokątny, stal nierdzewna,  
dla czujników z gwintem 18 mm

SMB18AFAM10 3012558



Uchwyt montażowy, materiał VA  
1.4401, dla gwintu M10 x 1,5, długość  
gwintu 18 mm

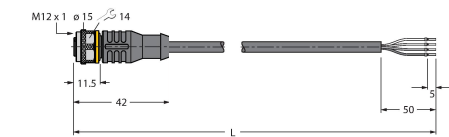
SMB18SF 3052519



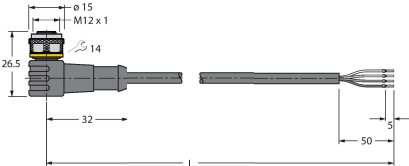
Uchwyt montażowy, czarny PBT,  
dla czujników z gwintem 18 mm,  
obrotowy

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  
kabeli i typy otuliny, patrz [www.turck.com](http://www.turck.com)

| Rysunek wymiarowy                                                                 | Typ           | Nr kat. |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Przewód połączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowne, 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> |