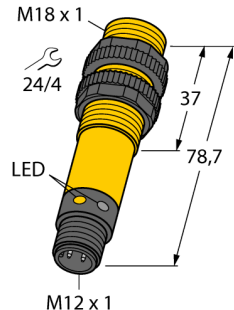


# Photoelectric sensor czujnik odbiciowy S18SP6DQ

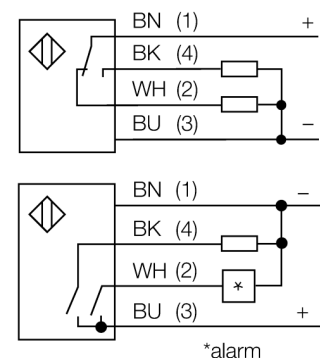
**TURCK**

Industrial  
Automation



- Męskie złącze M12 × 1, 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 PNP, komplementarne

## Schemat podłączenia

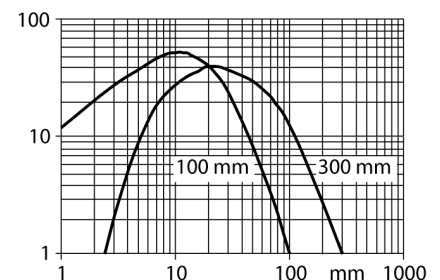


## Zasada działania

The emitter and receiver are incorporated in a single housing. The light reflection of the target is detected and triggers the sensor to switch. Thus the switching distance largely depends on the reflectivity of the target.

## Excess gain curve

Excess gain in relation to the distance



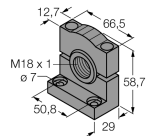
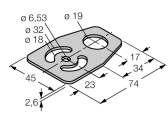
|                                           |                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Typ</b>                                | S18SP6DQ                       |
| Nr kat.                                   | 3029508                        |
| <b>Tryb pracy</b>                         | Czujnik odbiciowy              |
| Rodzaj światła                            | IR                             |
| Długość fali                              | 880 nm                         |
| Zasięg                                    | 0...100 mm                     |
| Temperatura pracy                         | -40...+70 °C                   |
| <b>Napięcie zasilania</b>                 | 10...30 V DC                   |
| Prąd bez obciążenia I <sub>0</sub>        | ≤ 25 mA                        |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem          | tak/ Cykliczne                 |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                            |
| Funkcja wyjścia                           | Programowalne podłączenie, PNP |
| Częstotliwość przełączania                | ≤ 160 Hz                       |
| Opóźnienie w gotowości do pracy           | ≤ 100 ms                       |
| Wyzwolenie przeciążeniowe                 | > 220 mA                       |
| <b>Certyfikaty</b>                        | CE, UL, CSA                    |
| <b>Wykonanie</b>                          | Cylindryczne gwintowane, S18   |
| Wymiary                                   | 78.7 mm mm                     |
| Średnica obudowy                          | 18 mm                          |
| Materiał obudowy                          | Tworzywo sztuczne, PBT         |
| Soczewka                                  | tworzywo sztuczne, acrylic     |
| Połączenie elektryczne                    | Złącze, M12 × 1                |
| Klasa ochrony                             | IP67/IP69K                     |
| <b>Cechy specjalne</b>                    | Do mycia<br>T -40 °C           |
| Wskaźnik napięcia zasilania               | LED zielony                    |
| Wskaźnik stanu przełączenia               | LED żółta                      |
| Wskaźnik błędu                            | LED zielona flashing           |
| Wskaźnik alarmu                           | LED żółta flashing             |

**Photoelectric sensor  
czujnik odbiciowy  
S18SP6DQ**

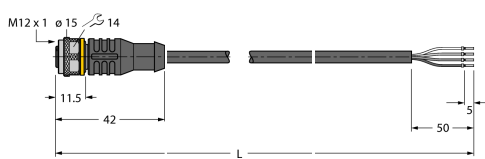
**TURCK**

**Industrial  
Automation**

**Akcesoria montażowe**

| Typ         | Nr kat. |                                                                                      | Rysunek wymiarowy                                                                     |
|-------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB18A      | 3033200 | Uchwyt montażowy, prostopadłościenny, 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     |    |
| SMB3018SC   | 3053952 | Uchwyt montażowy, czarne PTB, dla czujników z gwintem 18 mm                          |  |
| SMBAMS18P   | 3073134 | Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 18 mm                     |  |

**Akcesoria - okablowanie**

| Typ           | Nr kat. |                                                                                                                                                                                                                                         | Rysunek wymiarowy                                                                     |
|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 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> |  |

**Photoelectric sensor**  
**czujnik odbiciowy**  
**S18SP6DQ**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Akcesoria - okablowanie**

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