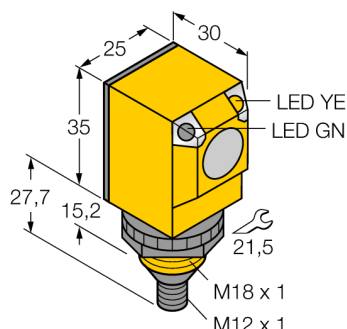


# Photoelectric Sensor czujnik przeciwsobny (nadajnik/odbiornik) Q25RW3RQ3

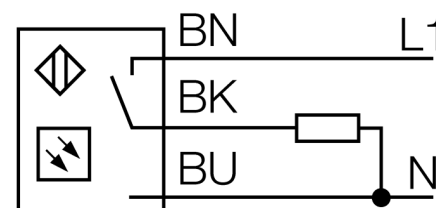


|                             |                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Typ                         | Q25RW3RQ3                                   |
| Nr kat.                     | 3036969                                     |
| <b>Dane optyczne</b>        |                                             |
| Funkcja                     | Czujnik przeciwsobny                        |
| Tryb pracy                  | Odbiornik                                   |
| Zasięg                      | 0...20000 mm                                |
| <b>Dane elektryczne</b>     |                                             |
| Napięcie robocze $U_s$      | 20...250V AC                                |
| Nominalny prąd zasilania AC | ≤ 200 mA                                    |
| Funkcja wyjścia             | zadziałanie "ciemno", Wyjście przekaźnikowe |
| Częstotliwość przełączania  | ≤ 40 Hz                                     |
| Opóźnienie załączenia       | ≤ 100 ms                                    |
| Typowy czas odpowiedzi      | < 16 ms                                     |
| <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      | Złącze, M12 × 1, PVC                        |
| Liczba żył przewodu         | 5                                           |
| Temperatura pracy           | -40...+70 °C                                |
| Stopień ochrony             | IP69                                        |
| <b>Cechy szczególne</b>     |                                             |
|                             | Odporność na środki chemiczne               |
|                             | W obudowie                                  |
|                             | Do mycia                                    |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony                                |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, Żółty                                  |
| Wskaźnik wzmocnienia        | LED                                         |
| <b>Testy/aprobaty</b>       |                                             |
| Certyfikaty                 | CE, UL, CSA                                 |



- 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

## 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.

## Excess gain curve

Excess gain in relation to the distance



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     |   |
| SMB18SF     | 3052519 | Uchwyt montażowy, czarny PBT, dla czujników z gwintem 18 mm, obrotowy                |  |