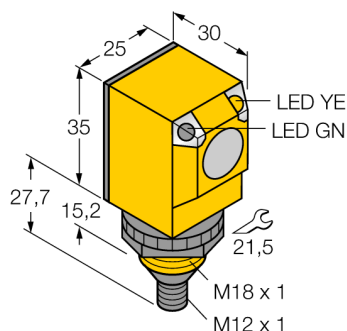


# Czujnik fotoelektryczny czujnik odbiciowy ze stałym odcięciem tła Q25SN6FF25Q



|         |             |
|---------|-------------|
| Typ     | Q25SN6FF25Q |
| Nr kat. | 3058408     |

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| Dane optyczne  |                              |
| Funkcja        | Przełącznik zbliżeniowy      |
| Tryb pracy     | Tłumienie tła, nieregulowane |
| Rodzaj światła | IR                           |
| Długość fali   | 880 nm                       |
| Zasięg         | 0...25 mm                    |

|                                           |                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------|
| Dane elektryczne                          |                                |
| Napięcie robocze $U_a$                    | 10...30 V DC                   |
| Prąd bez obciążenia $I_o$                 | ≤ 25 mA                        |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem          | 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                       |

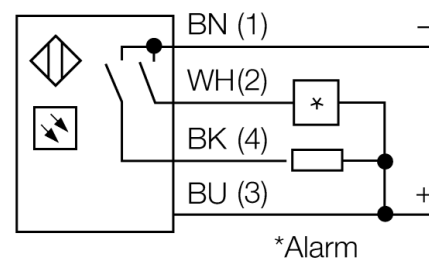
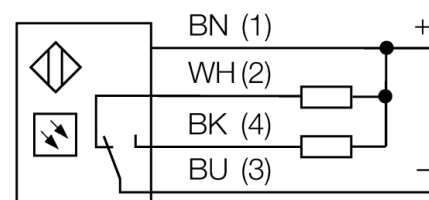
|                        |                                             |
|------------------------|---------------------------------------------|
| Dane mechaniczne       |                                             |
| Wykonanie              | Prostopadłościenny, Q25                     |
| Wymiary                | Ø 18 x 30 x 25 x 62.7 mm                    |
| Materiał obudowy       | Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne |
| Soczewka               | tworzywo sztuczne, Akrylowy                 |
| Połączenie elektryczne | Złącze, M12 x 1, PVC                        |
| Liczba żył przewodu    | 4                                           |
| Temperatura pracy      | -40...+70 °C                                |
| Stopień ochrony        | IP69                                        |

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Cechy szczególne            |                        |
| Wskaznik napięcia zasilania | LED, zielony           |
| Wskaznik stanu przełączenia | LED, Żółty             |
| Wskazanie błędu             | LED, zielony, Flashing |
| Wskaznik wzmacnienia        | LED                    |
| Wskaznik alarmu             | LED żółta Flashing     |



- Męskie złącze M12 ×1, 4-stykowe
- Stopień ochrony IP67/IP69K
- Temperatura otoczenia: -40°C...+70°C
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe NPN, komplementarne

## Schemat podłączenia



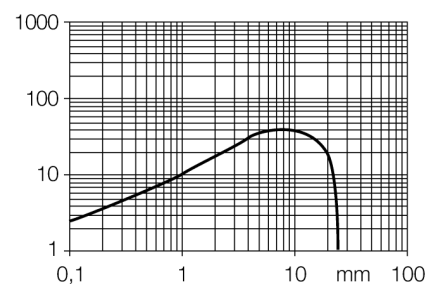
## Zasada działania

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

|                |                                                |
|----------------|------------------------------------------------|
| Testy/aprobaty |                                                |
| MTTF           | 448 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certyfikaty    | CE, UL, CSA                                    |



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                |  |