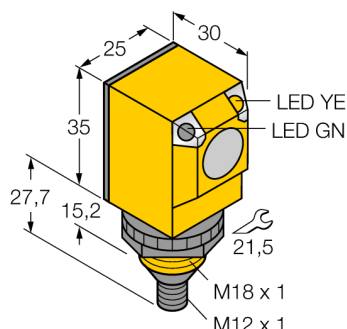


# Czujnik fotoelektryczny czujnik odbiciowy ze stałym odcięciem tła Q25SN6FF25QP

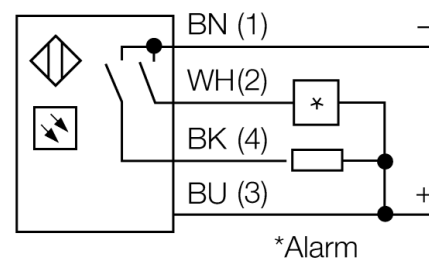
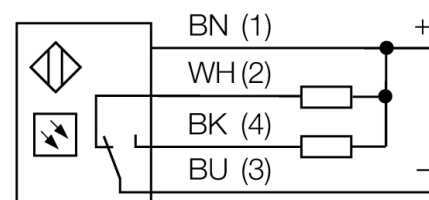


|                                           |                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Typ                                       | Q25SN6FF25QP                                |
| Nr kat.                                   | 3064534                                     |
| <b>Dane optyczne</b>                      |                                             |
| Funkcja                                   | Przełącznik zbliżeniowy                     |
| Tryb pracy                                | Tłumienie tła, nieregulowane                |
| Rodzaj światła                            | IR                                          |
| Długość fali                              | 880 nm                                      |
| Zasięg                                    | 0...25 mm                                   |
| <b>Dane elektryczne</b>                   |                                             |
| Napięcie robocze $U_a$                    | 10...30 V DC                                |
| Prąd bez obciążenia $I_0$                 | ≤ 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                                    |
| <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, Akrylowy                 |
| Połączenie elektryczne                    | Kabel ze złączem, M12 × 1, 0.15 m, PVC      |
| Liczba żył przewodu                       | 4                                           |
| Temperatura pracy                         | -40...+70 °C                                |
| Stopień ochrony                           | IP67                                        |
| <b>Cechy szczególne</b>                   |                                             |
| Wskaźnik napięcia zasilania               | LED, zielony                                |
| Wskaźnik stanu przełączenia               | LED, Żółty                                  |
| Wskazanie błędu                           | LED, zielony, Flashing                      |
| Wskaźnik wzmożenia                        | LED                                         |
| Wskaźnik 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



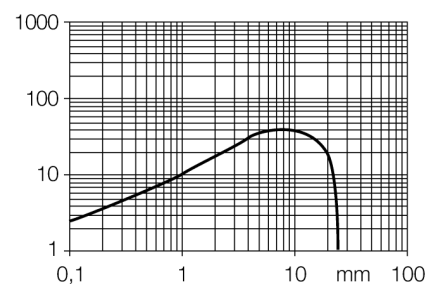
## Zasada działania

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                |  |