

# czujnik odbiciowy QS18VP6DBQ1

|         |             |
|---------|-------------|
| Typ     | QS18VP6DBQ1 |
| Nr kat. | 3077383     |

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| Dane optyczne  |                         |
| Funkcja        | Przełącznik zbliżeniowy |
| Tryb pracy     | rozproszone             |
| Rodzaj światła | IR                      |
| Długość fali   | 940 nm                  |
| Zasięg         | 0...450 mm              |

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Napięcie robocze $U_s$     | 10...30 V DC  |
| Częstotliwość przełączania | $\leq 800$ Hz |
| Opóźnienie załączenia      | $\leq 100$ ms |
| Typowy czas odpowiedzi     | $< 0.6$ ms    |
| Opcja konfiguracji         | Potencjometr  |

|                        |                                              |
|------------------------|----------------------------------------------|
| Wykonanie              | Prostopadłościenny                           |
| Materiał obudowy       | Tworzywo sztuczne, ABS                       |
| Połączenie elektryczne | Kabel ze złączem, M8 $\times$ 1, 0.15 m, PVC |
| Liczba żył przewodu    | 4                                            |
| Temperatura pracy      | -20...+70 °C                                 |
| Stopień ochrony        | IP67                                         |

|                      |     |
|----------------------|-----|
| Wskaźnik wzmocnienia | LED |
|----------------------|-----|

|                |  |
|----------------|--|
| Testy/aprobaty |  |
|----------------|--|

- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Czulość ustawiana za pomocą potencjometru

## Zasada działania

Identical to retro-reflective sensors, emitter and receiver circuitry are incorporated in the same housing of the diffuse mode sensors. However, diffuse mode sensors do not detect the interruption of the light beam but the reflection of the target. A target is detected if it reflects sufficient light back to the receiver. The switching distance of diffuse mode sensors thus largely depends on the reflectivity of the target.

## Excess gain curve

Excess gain in relation to the distance

