



### Parametry podstawowe

|                                      |                                                           |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Gama produktów                       | Telemecanique Ultrasonic sensors XX                       |
| Rodzaj czujnika                      | Czujnik ultradźwiękowy                                    |
| Nazwa serii                          | Uniwersalny                                               |
| Nazwa czujnika                       | XX9                                                       |
| Konstrukcja czujnika                 | Wersja cylindryczna M30                                   |
| System wykrywania                    | Diffuse                                                   |
| [Sn] znamionowa odległość wykrywania | 1 m regulowany z przyciskiem uczącym                      |
| Materiał                             | Plastik                                                   |
| Rodzaj sygnału wyjściowego           | Analogowy                                                 |
| Metoda okablowania                   | 4-przewodowy                                              |
| Funkcja wyjścia analogowego          | 0...10 V                                                  |
| Znamionowe napięcie zasilania [Us]   | 15...24 V DC z zabezpieczeniem przed odwrotną polaryzacją |
| Przyłącza elektryczne                | Konektor męski M12 4 piny                                 |
| [Sd] zakres wykrywania               | 0,051...0,991 m                                           |
| Kąt wiązki                           | 10 °                                                      |
| Stopień ochrony IP                   | IP67 zgodnie z IEC 60529                                  |

### Parametry uzupełniające

|                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Materiał obudowy                   | ULTEM                          |
| Materiał przedni                   | Silikon                        |
| Rodzaj gwintu                      | M30 x 1.5                      |
| Graniczne napięcie zasilające      | 14...28 V DC                   |
| Dostępna funkcja                   | Bez trybu synchronizacji       |
| [Sa] gwarantowany zakres działania | 0,051...0,991 m (tryb uczenia) |
| Ślepa strefa                       | 0...51 mm                      |
| Częstotliwość transmisji           | 200 kHz                        |
| Powtarzalna dokładność             | 0,9 %                          |

|                                                  |                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zmiana kąta od 90° od obiektu aby został wykryty | -8...8 °                                                                                                                                  |
| Minimalna wielkość wykrywanych obiektów          | Średnica cylindra 1,6 mm w 0,635 m                                                                                                        |
| Lampka led LED informująca o stanie łącznika     | Pomoc w nastawianiu: 1 lampka LED (kolor podwójny)<br>Zasilanie załączone: 1 lampka LED (zielony)<br>Stan wyjściowy: 1 lampka LED (żółty) |
| Prąd pobierany                                   | 60 mA                                                                                                                                     |
| Maksymalna zdolność łączeniowa                   | >= 1 kOhm zabezpieczenie przeciążeniowe i zwarciove                                                                                       |
| Nastawianie                                      | Wybór nachylenia za pomocą przycisku uczenia                                                                                              |
| Maximum delay first up                           | 720 ms                                                                                                                                    |
| Maximum delay response                           | 25 ms                                                                                                                                     |
| Maximum delay recovery                           | 25 ms                                                                                                                                     |
| Oznakowanie                                      | CE                                                                                                                                        |
| Długość gwintowana                               | 45 mm                                                                                                                                     |
| Wysokość                                         | 35 mm                                                                                                                                     |
| Szerokość                                        | 35 mm                                                                                                                                     |
| Głębokość                                        | 85 mm                                                                                                                                     |
| Masa produktu                                    | 0,095 kg                                                                                                                                  |

## Środowisko pracy

|                                                         |                                                            |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Normy                                                   | IEC 60947-5-2                                              |
| Certyfikaty produktu                                    | UL<br>CCSAus                                               |
| Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia              | 0...50 °C                                                  |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania                | -40...80 °C                                                |
| Odporność na wibracje                                   | +/-1 mm conforming to IEC 60068-2-6 (f = 10...55 Hz)       |
| Odporność na wstrząsy                                   | 30 gn in all 3 axes for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27 |
| Odporność na oddziaływanie wyładowań elektrostatycznych | 8 kV level 4 conforming to IEC 61000-4-2                   |
| Odporność na oddziaływanie pól elektromagnetycznych     | 10 V/m level 3 conforming to IEC 61000-4-3                 |
| Odporność na szybkozmienne stany przejściowe            | 1 kV poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-4                      |

## Packing Units

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Typ jednostki opakowania 1   | PCE     |
| Ilość jednostek opakowania 1 | 1       |
| Waga dla opakowania 1        | 120 g   |
| Wysokość dla opakowania 1    | 5,5 cm  |
| Szerokość dla opakowania 1   | 7,1 cm  |
| Długość dla opakowania 1     | 14,2 cm |

## Offer Sustainability

|                                               |                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan trwałej oferty                           | Produkt Green Premium                                                                                                       |
| Rozporządzenie REACH                          | <a href="#">Deklaracja REACH</a>                                                                                            |
| Europejska dyrektywa RoHS                     | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)<br><a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a> |
| Bez rtęci                                     | Tak                                                                                                                         |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         | <a href="#">Tak</a>                                                                                                         |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a>                                                                                |
| Kulistość – profil                            | <a href="#">Informacja o żywotności</a>                                                                                     |

## Warunki gwarancji

|           |           |
|-----------|-----------|
| Gwarancja | 18 months |
|-----------|-----------|