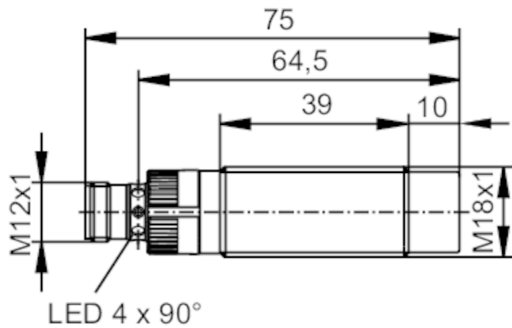




Kompaktowy monitor prędkości

DGA4012-WRKG/IO/US



| Cechy produktu                                       |                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wykonanie elektryczne                                | PNP/NPN; (parametryzowalna)                                                                                      |
| Funkcja wyjścia                                      | normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)                                                                |
| Strefa działania [mm]                                | 12                                                                                                               |
| Interfejs komunikacyjny                              | IO-Link                                                                                                          |
| Obudowa                                              | Obudowa gwintowana                                                                                               |
| Wymiary [mm]                                         | M18 x 1 / L = 75                                                                                                 |
| Aplikacja                                            |                                                                                                                  |
| Konstrukcja                                          | styki pozłacane                                                                                                  |
| Aplikacja                                            | kontrola obrotów oraz przesunięcia liniowego z wykryciem spadku prędkości poniżej wartości zadanej; zablokowania |
| Dane elektryczne                                     |                                                                                                                  |
| Napięcie zasilania [V]                               | 10...30 DC                                                                                                       |
| Pobór prądu [mA]                                     | < 15                                                                                                             |
| Klasa ochrony                                        | II                                                                                                               |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją            | tak                                                                                                              |
| Wyjścia                                              |                                                                                                                  |
| Wykonanie elektryczne                                | PNP/NPN; (parametryzowalna)                                                                                      |
| Funkcja wyjścia                                      | normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)                                                                |
| Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V] | 2,5                                                                                                              |
| Ustawienia fabryczne                                 | Wykonanie elektryczne: PNP                                                                                       |
|                                                      | Funkcja wyjścia: normalnie otwarte                                                                               |
|                                                      | Punkt przełączania: 100 Imp/min                                                                                  |
|                                                      | Wyjście OUT2: Wyjście impulsowe                                                                                  |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem                     | tak                                                                                                              |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem                   | tak                                                                                                              |
| Wyjście przełączające (OUT1)                         |                                                                                                                  |
| Sygnał wyjściowy                                     | sygnał przełączający                                                                                             |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]      | 250                                                                                                              |



## Kompaktowy monitor prędkości

DGA4012-WRKG/IO/US

| Wyjście impulsowe / Wyjście przełączające (OUT2) |                                    |                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sygnał wyjściowy                                 |                                    | sygnał impulsowy; sygnał przełączający; (parametryzowalna)                                                                  |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC       | [mA]                               | 100                                                                                                                         |
| Częstotliwość przełączania DC                    | [Hz]                               | < 500                                                                                                                       |
| Wyjście impulsowe                                |                                    | zewnętrzne przetwarzanie impulsów tłumiących                                                                                |
| Strefa działania                                 |                                    |                                                                                                                             |
| Strefa działania                                 | [mm]                               | 12                                                                                                                          |
| Zakres pomiaru / nastaw                          |                                    |                                                                                                                             |
| Zakres pomiarowy                                 | [Imp/min]                          | 1...32000                                                                                                                   |
| Zakres ustawień                                  | [Imp/min]                          | 3...24000                                                                                                                   |
| Zasada pomiaru                                   |                                    | indukcyjna                                                                                                                  |
| Dokładność / odchylenie                          |                                    |                                                                                                                             |
| Współczynnik korekcji                            |                                    | stal kwasoodporna: 0,7 / mosiądz: 0,5 / aluminium: 0,5 / miedź: 0,4                                                         |
| Histereza                                        | [% z Sr]                           | 10                                                                                                                          |
| Histereza                                        | [% z Sp]                           | 10...30                                                                                                                     |
| Powtarzalność IO-Link                            | [%]                                | 1; (zakresu pomiarowego)                                                                                                    |
| Dryft temperatury                                |                                    | ± 10 %; (zakresu pomiarowego)                                                                                               |
| Czasy reakcji                                    |                                    |                                                                                                                             |
| Opóźnienie rozruchu                              | [s]                                | 0...15; (krok: 1 s; domyślnie: 10 s)                                                                                        |
| Maks. częstotliwość tłumienia                    | [Imp/min]                          | 60000                                                                                                                       |
| IO-Link                                          |                                    |                                                                                                                             |
| Opóźnienie rozruchu                              | [s]                                | 0...30; (krok: 100 ms; domyślnie: 10 s)                                                                                     |
| Interfejsy                                       |                                    |                                                                                                                             |
| Interfejs komunikacyjny                          |                                    | IO-Link                                                                                                                     |
| Typ transmisji                                   |                                    | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                           |
| IO-Link Revision                                 |                                    | 1.1                                                                                                                         |
| Norma SDCI                                       |                                    | IEC 61131-9                                                                                                                 |
| Profil                                           |                                    | Smart Sensor: Measuring and Switching Sensor, high resolution, 1 channel, Identification and Diagnosis, Locator, ProductURI |
| SIO tryb                                         |                                    | tak                                                                                                                         |
| Wymagany typ portu mastera                       |                                    | A                                                                                                                           |
| Min.czas cyklu procesu                           | [ms]                               | 3,7                                                                                                                         |
| Dane procesowe IO-Link (cykliczne)               | <b>Funkcja</b>                     | <b>długość bajtu</b>                                                                                                        |
|                                                  | wartość procesowa                  | 32                                                                                                                          |
|                                                  | status urządzenia                  | 4                                                                                                                           |
|                                                  | informacje o przełączaniu binarnym | 2                                                                                                                           |
| Funkcje IO-Link (acykliczne)                     |                                    | licznik cykli włączania; licznik godzin pracy; temperatura wewnętrzna; nazwa przypisana do aplikacji                        |
| Obsługiwane DeviceID                             | <b>Typ działania</b>               | <b>DeviceID</b>                                                                                                             |
|                                                  | default                            | 1444                                                                                                                        |
| Uwaga                                            |                                    | Więcej informacji można znaleźć w pliku PDF IODD w sekcji „Pliki do pobrania”                                               |



## Kompaktowy monitor prędkości

DGA4012-WRKG/IO/US

| Warunki pracy                     |                                  |                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia             | [°C]                             | -25...85                                                                                                                                      |
| Ochrona                           |                                  | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K                                                                                                            |
| Testy / dopuszczenia              |                                  |                                                                                                                                               |
| EMC                               | EN 61000-4-2 ESD                 | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                                                                             |
|                                   | EN 61000-4-3 w.cz. promieniowane | 10 V/m                                                                                                                                        |
|                                   | EN 61000-4-4 Burst               | 2 kV                                                                                                                                          |
|                                   | EN 61000-4-6 w. cz. przewodzone  | 10 V                                                                                                                                          |
|                                   | EN55011                          | klasa B                                                                                                                                       |
| Odporność na wibracje             | EN 60068-2-6 Fc                  | 20 g (10...3000 Hz)<br>50 cykli przemiatania częstotliwości, 1 oktawa na minutę, w 3 osiach                                                   |
| Odporność na wstrząsy             | EN 60068-2-27 Ea                 | 100 g 11 ms pół sinus. 3 wstrząsy w każdym kierunku 3 osi współrzędnych                                                                       |
| Próba udarowa ciągła              | EN 60068-2-27                    | 40 g 6 ms; 4000 uderzeń każdy w każdym kierunku 3 osi współrzędnych                                                                           |
| Próba szybkiej zmiany temperatury | EN 60068-2-14 Na                 | TA = -25°C; TB = 80°C; t1 = 30 min; t2 = <10 s 50 cykli                                                                                       |
| Próba natrysku solanki            | EN 60068-2-52 Kb                 | poziom rygoru 5 (4 cykle testowe)                                                                                                             |
| MTTF                              | [lata]                           | 467                                                                                                                                           |
| Dopuszczenie UL                   | Ta                               | -25...70 °C                                                                                                                                   |
|                                   | Typ obudowy                      | Type 1                                                                                                                                        |
|                                   | Zasilanie                        | Limited Voltage/Current                                                                                                                       |
|                                   | Dopuszczenie UL numer            | A041                                                                                                                                          |
|                                   | Numer UL                         | E174191                                                                                                                                       |
| Dane mechaniczne                  |                                  |                                                                                                                                               |
| Waga                              | [g]                              | 52,7                                                                                                                                          |
| Obudowa                           |                                  | Obudowa gwintowana                                                                                                                            |
| Montaż                            |                                  | montaż niezabudowany                                                                                                                          |
| Wymiary                           | [mm]                             | M18 x 1 / L = 75                                                                                                                              |
| Opis gwintu                       |                                  | M18 x 1                                                                                                                                       |
| Materiał                          |                                  | obudowa: stal nierdzewna (1.4404 / 316L); powierzchnia aktywna: PBT; okno LED: PEI; nakrętki zabezpieczające: stal nierdzewna (1.4404 / 316L) |
| Moment dokręcający                | [Nm]                             | 35                                                                                                                                            |
| Wyświetlacze / elementy robocze   |                                  |                                                                                                                                               |
| Wyświetlacz                       | działanie                        | 4 x LED, kolor zielony                                                                                                                        |
|                                   | Wyjście przełączające            | 4x LED, kolor żółty                                                                                                                           |
|                                   | Komunikat błędu                  | 4x LED, kolor czerwony                                                                                                                        |
| Akcesoria                         |                                  |                                                                                                                                               |
| Dostarczane elementy              |                                  | nakrętki zabezpieczające: 2                                                                                                                   |
| Uwagi                             |                                  |                                                                                                                                               |
| Sztuk w opakowaniu                |                                  | 1 szt.                                                                                                                                        |

## Kompaktowy monitor prędkości

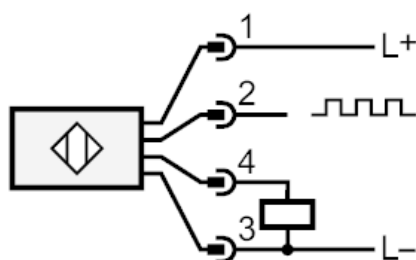
DGA4012-WRKG/IO/US

## Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: pozłacane



## Podłączenie



- |    |                                                |
|----|------------------------------------------------|
| 1: | L+                                             |
| 2: | OUT2 Wyjście impulsowe / Wyjście przełączające |
| 3: | L-                                             |
| 4: | OUT1 IO-Link / Wyjście przełączające           |