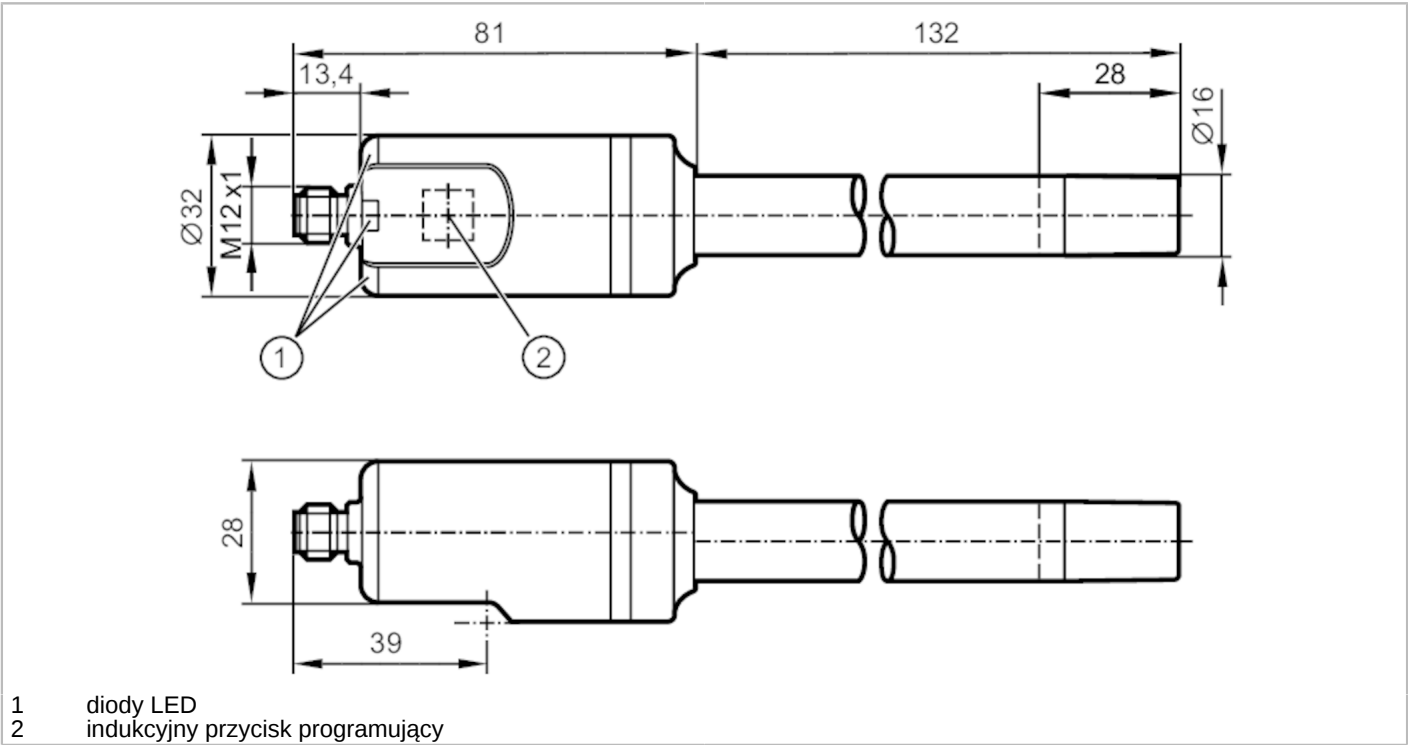


# LI2131



## Czujnik do punktowego wykrywania poziomu

LI0132--K-00KQPKG/US/WHG



| Cechy produktu                            |                                                                                         |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Liczba wejść i wyjść                      | Liczba wyjść binarnych: 2                                                               |
| Ustawienia fabryczne                      | oleje; media bazujące na olejach                                                        |
| Długość sondy L [mm]                      | 132                                                                                     |
| Aplikacja                                 |                                                                                         |
| Konstrukcja                               | styki połączane                                                                         |
| Media                                     | Ciecze                                                                                  |
| Stała dielektryczna medium                | > 1,8                                                                                   |
| Zalecane medium                           | woda; roztwory wodne; oleje; media bazujące na olejach                                  |
| Nie stosować do                           | Proszę sprawdzić w instrukcji obsługi, rozdział „Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem”. |
| Temperatura medium [°C]                   | -25...85; (Aplikacje zgodne z WHG 0...85°C)                                             |
| Wytrzymałość na ciśnienie [bar]           | 0,5                                                                                     |
| Odporność na podciśnienie [mbar]          | -500                                                                                    |
| Dane elektryczne                          |                                                                                         |
| Napięcie zasilania [V]                    | 9,6...35 DC; (IO-Link: 18...30 DC)                                                      |
| Pobór prądu [mA]                          | < 15                                                                                    |
| Klasa ochrony                             | III                                                                                     |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                                                                                     |
| Czas rozruchu [s]                         | < 1                                                                                     |
| Zasada pomiaru                            | pojemnościowy                                                                           |
| Wejścia / wyjścia                         |                                                                                         |
| Liczba wejść i wyjść                      | Liczba wyjść binarnych: 2                                                               |



## Czujnik do punktowego wykrywania poziomu

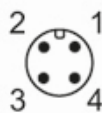
LI0132--K-00KQPKG/US/WHG

| Wyjścia                                                 |                                                                                               |                                                      |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Łączna liczba wyjść                                     | 2                                                                                             |                                                      |
| Sygnał wyjściowy                                        | sygnał przełączający; IO-Link                                                                 |                                                      |
| Wykonanie elektryczne                                   | PNP/NPN                                                                                       |                                                      |
| Liczba wyjść binarnych                                  | 2                                                                                             |                                                      |
| Funkcja wyjścia                                         | OUT-OP                                                                                        | normalnie zamknięte                                  |
|                                                         | OUT2                                                                                          | normalnie otwarte / zamknięte;<br>(parametryzowalna) |
| Maks. spadek napięcia<br>wyjścia przełączającego DC [V] | 2,5                                                                                           |                                                      |
| Prąd obciążenia wyjścia<br>przełączającego DC [mA]      | 100                                                                                           |                                                      |
| Zabezpieczenie przed<br>zwarcieniem                     | tak                                                                                           |                                                      |
| Typ zabezpieczenia przed<br>zwarcieniem                 | impulsowe                                                                                     |                                                      |
| Zabezpieczenie przed<br>przeciążeniem                   | tak                                                                                           |                                                      |
| Zakres pomiaru / nastaw                                 |                                                                                               |                                                      |
| Ustawienia fabryczne                                    | oleje; media bazujące na olejach                                                              |                                                      |
| Długość sondy L [mm]                                    | 132                                                                                           |                                                      |
| Zakres aktywny A [mm]                                   | 28                                                                                            |                                                      |
| Pomiar temperatury                                      |                                                                                               |                                                      |
| Zakres pomiarowy [°C]                                   | -25...85                                                                                      |                                                      |
| Dokładność / odchylenie                                 |                                                                                               |                                                      |
| Pomiar temperatury                                      |                                                                                               |                                                      |
| Dokładność [K]                                          | 1,5                                                                                           |                                                      |
| Rozdzielczość [K]                                       | 0,1                                                                                           |                                                      |
| Dynamiczna odpowiedź T09 [s]                            | 240                                                                                           |                                                      |
| Czasy reakcji                                           |                                                                                               |                                                      |
| Czas reakcji [s]                                        | < 0,3                                                                                         |                                                      |
| Interfejsy                                              |                                                                                               |                                                      |
| Interfejs komunikacyjny                                 | IO-Link                                                                                       |                                                      |
| Unterstützte<br>Masterportklasse                        | A                                                                                             |                                                      |
| Typ transmisji                                          | COM2 (38,4 kBaud)                                                                             |                                                      |
| IO-Link Revision                                        | 1.1                                                                                           |                                                      |
| Norma SDCI                                              | IEC 61131-9                                                                                   |                                                      |
| Profil                                                  | Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis<br>(0x4000), Measurement Data Channel (0x800A) |                                                      |
| SIO tryb                                                | tak                                                                                           |                                                      |
| Ilość danych analogowych                                | 5                                                                                             |                                                      |
| Ilość danych binarnych                                  | 2                                                                                             |                                                      |
| Min.czas cyklu procesu [ms]                             | 4,5                                                                                           |                                                      |
| Obsługiwane DeviceID                                    | Typ działania                                                                                 | DeviceID                                             |
|                                                         | default                                                                                       | 634                                                  |



## Czujnik do punktowego wykrywania poziomu

LI0132--K-00KQPKG/US/WHG

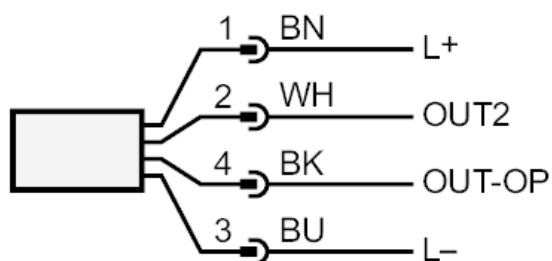
| Warunki pracy                                                                                  |                                                                                                  |                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia                                                                          | [°C]                                                                                             | -25...85                                            |
| Temperatura składowania                                                                        | [°C]                                                                                             | -25...85                                            |
| Ochrona                                                                                        | IP 68; IP 69K; (7 dzień / 3 m wody / 0,3 bar: IP 68)                                             |                                                     |
| Testy / dopuszczenia                                                                           |                                                                                                  |                                                     |
| Dopuszczenie                                                                                   | WHG; Ogólna aprobatą władz budowlanych;<br>zapobieganie przepełnieniu; wykrywanie nieszczelności |                                                     |
| EMC                                                                                            | DIN EN 61000-6-2                                                                                 |                                                     |
|                                                                                                | DIN EN 61000-6-3                                                                                 | w zamkniętym zbiorniku metalowym                    |
|                                                                                                | DIN EN 61000-6-4                                                                                 | w zbiornikach plastikowych lub otwartych metalowych |
| Odporność na wstrząsy                                                                          | DIN EN 60068-2-27                                                                                | 12 g (11 ms)                                        |
| Odporność na wibracje                                                                          | DIN EN 60068-2-6                                                                                 | 5 g (10...2000 Hz)                                  |
| MTTF                                                                                           | [lata]                                                                                           | 433                                                 |
| Dane mechaniczne                                                                               |                                                                                                  |                                                     |
| Waga                                                                                           | [g]                                                                                              | 240                                                 |
| Materiał                                                                                       | PP wzmocnienie włóknem                                                                           |                                                     |
| Materiały części w kontakcie z medium                                                          | PP                                                                                               |                                                     |
| Średnica sondy                                                                                 | [mm]                                                                                             | 16                                                  |
| Wyświetlacze / elementy robocze                                                                |                                                                                                  |                                                     |
| Wyświetlacz                                                                                    | działanie                                                                                        | LED, kolor zielony                                  |
|                                                                                                | Stan wyjścia                                                                                     | LED, kolor żółty                                    |
| Elementy wykonawcze                                                                            | indukcyjny przycisk programujący                                                                 |                                                     |
| Uwagi                                                                                          |                                                                                                  |                                                     |
| Sztuk w opakowaniu                                                                             | 1 szt.                                                                                           |                                                     |
| Połączenie elektryczne                                                                         |                                                                                                  |                                                     |
| Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: połączane                                              |                                                                                                  |                                                     |
| <div></div> |                                                                                                  |                                                     |



## Czujnik do punktowego wykrywania poziomu

LI0132--K-00KQPKG/US/WHG

### Podłączenie



|          |                                                                                                                                                                                                            |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OUT-OP : | IO-Link<br>Wyjście przełączające zapobieganie przepełnieniu wg niemieckiej federalnej ustawy o wodzie (WHG)<br>Wyjście przełączające detekcja wycieków zgodnie z wymaganiem WHG (German Federal Water Act) |
| OUT2 :   | Wyjście przełączające Poziom<br>Wyjście przełączające temperatura                                                                                                                                          |