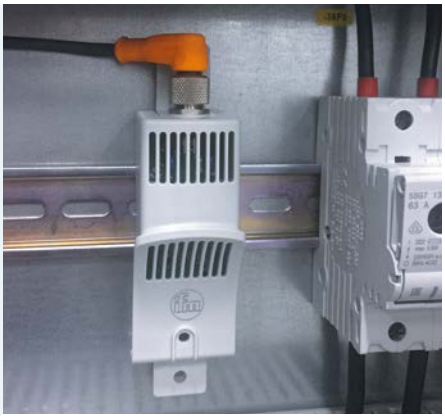
# Czujnik wilgotności powietrza: zadbaj o lepszy klimat w swoich procesach



## Czujniki analityczne

**Łatwe monitorowanie temperatury i wilgotności powietrza w celu zabezpieczenia układów elektrycznych, szaf sterowniczych, czy procesów produkcyjnych**

**Uruchomienie plug & play, złącze M12, montaż śrubowy lub na szynie DIN**

**Wyjście danych w postaci sygnału analogowego lub IO-Link**

**Łatwa wymiana czujnika automatyczna parametryzacja po podłączeniu do mastera IO-Link**

IO-Link

4...20 mA

### Stała kontrola temperatury i wilgotności

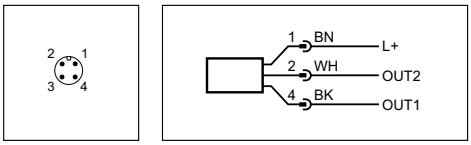
Czujnik wilgotności powietrza zapewnia przejrzystość i bezpieczeństwo instalacji elektrycznych oraz wrażliwych procesów produkcyjnych. Obudowa do montażu ściennego lub na szynie DIN oraz standardowe złącze M12 gwarantują szybką i bezbłędną instalację. Zależnie od typu czujnik przesyła wartość temperatury i wilgotności względnej do sterownika przez sygnał analogowy lub IO-Link.

Umożliwia to ochronę przed zwarciami i innymi usterkami powodowanymi wilgocią np. szaf sterowniczych lub stanowisk testowych, a także instalacji elektrycznych narażonych na działanie warunków atmosferycznych, takich jak automaty vendingowe, fotoradary czy automaty biletowe. Ponadto czujnik wilgotności powietrza może służyć do zapewnienia jakości procesów produkcyjnych wrażliwych na temperaturę lub wilgoć, umożliwiając stałe monitorowanie klimatu w pomieszczeniach.

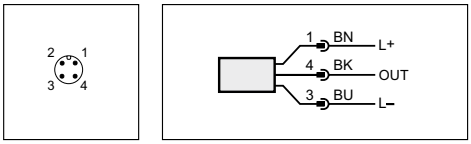
## Akcesoria

| Typ | Opis | Nr zam. |
|---|---|---|
| **IO-Link** | | |
| | Master IO-Link USB do ustawiania parametrów oraz analizy pracy urządzeń Obsługiwane protokoły komunikacyjne: IO-Link (4,8; 38,4 oraz 230 Kbits/s) | **ZZ1060** |
| | LR DEVICE (dostarczany na pamięci USB) Oprogramowanie do parametryzacji czujników / aktuatorów w trybie online i offline | **QA0011** |
| **Technika łączeniowa** | | |
| | Wtyk żeński M12, 4 piny Kabel szary, 5m, MPPE | **EVF001** |
| | Wtyk żeński M12, 4 piny Kabel szary, 2m, MPPE | **EVF064** |
| | Wtyk żeński M12, 4 piny Kabel szary, 5m, MPPE | **EVF004** |
| | Wtyk żeński M12, 4 piny Kabel szary, 2m, MPPE | **EVF067** |
| | Wtyk żeński, M12, PUR, czarny, 2 m | **EVC001** |
| | Wtyk żeński, M12, PUR, czarny, 5 m | **EVC002** |
| | Wtyk żeński, M12, PUR, czarny, 2 m | **EVC004** |
| | Wtyk żeński, M12, PUR, czarny, 5 m | **EVC005** |

## Schemat połączeń




LDH290
OUT1: 4…20 mA (temperatura)
OUT2: 4…20 mA (wilgotność względna)




LDH292
OUT: IO-Link

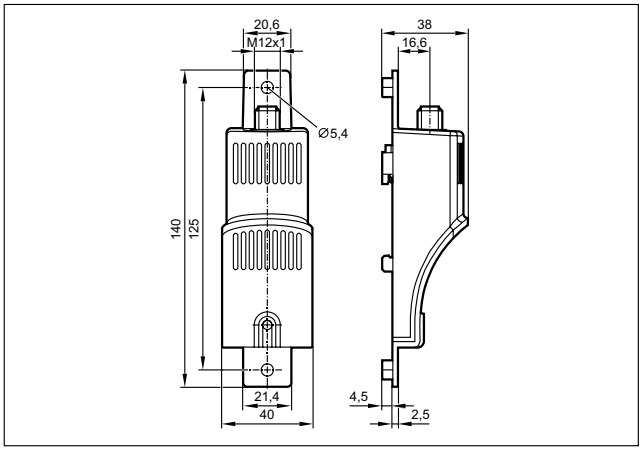
## Dane techniczne

| Opis 2 x 4...20 mA | | Nr zam. LDH290 |
|---|---|---|
| Napięcie zasilania | [V DC] | 12...30 |
| Zakres pomiaru temperatury | [°C] | -40..,60 |
| Temperatury pracy | [°C] | -40..,70 |
| Maksymalny pobór mocy | [W] | 1,8 |

| Opis IO-Link | | Nr zam. LDH292 |
|---|---|---|
| Napięcie zasilania | [V DC] | 18...30 |
| Zakres pomiaru temperatury | [°C] | -40...80 |
| Temperatury pracy | [°C] | -40...80 |
| Maksymalny pobór mocy | [W] | 0,3 |

| Wspólne dane techniczne | | |
|---|---|---|
| Stopień ochrony, klasa ochrony | | IP 20, III |
| Mocowanie - szyna DIN | | Szyna DIN 35mm |
| Mocowanie - wkrętami | | M5 |
| Podłączenie | | Złącze M12 |
| Wymiary (W x Sz x Gł) | [mm] | 140 x 40 x 38 |

## Wymiary




Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych bez uprzedniego powiadomienia. · 11.2020