

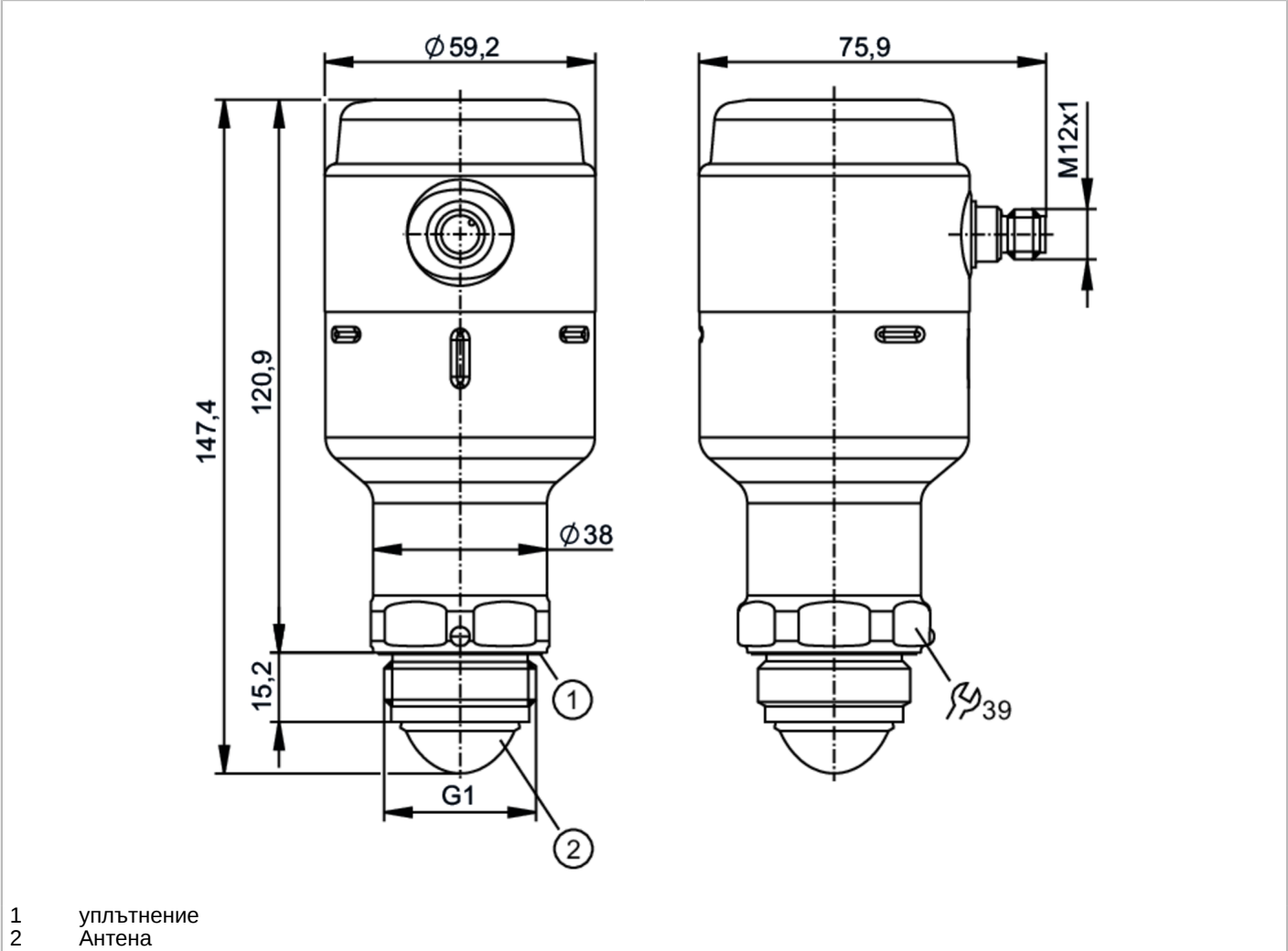
LW2120



сензор за ниво с непрекъсната работа

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

За първоначална настройка са необходими IO-Link мастър и софтуер за настройка на параметри (например moneo или LR DEVICE).  
За високи температури на процеса: Температурата при свързване на процеса е решаваща. Действителната температура на средата може да е по-висока.  
use according to FDA compliance only in conjunction with a hygienic adapter



| Характеристики на продукта                     |                                                  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Брой входове и изходи                          | Брой цифрови изходи: 1; Брой аналогови изходи: 1 |
| Процес на свързване                            | G 1 Aseptoflex Vario                             |
| Приложение                                     |                                                  |
| Система                                        | контакти със златно покритие                     |
| Диелектрична константа на средата              | ≥ 2                                              |
| Препоръчителна среда                           | вода; среда на водна основа                      |
| Температура на процеса [°C]                    | -40...150; (see diagram and note under remarks)  |
| Максимална скорост на промяна на нивото [mm/s] | 200                                              |
| Номинално налягане [bar]                       | 8                                                |



## сензор за ниво с непрекъсната работа

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

|                                         |                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Забележка за рейтинга на налягане       | 0 bar при средна температура < - 20 C                                                                                                |
| Устойчивост на вакуум [mbar]            | -1000                                                                                                                                |
| MAWP (за приложения съгласно CRN) [bar] | 8                                                                                                                                    |
| Одобрение за радио                      | ЕС / ЧЕРВЕН; Обединеното кралство; Южна Корея; САЩ; Канада; Австралия; Нова Зеландия; Виетнам; Сингапур                              |
| Отбелязвано одобрение на връзката       | Списъкът на страните, прилагащи Европейската директива за радиооборудването 2014/53 / ЕС (RED), може да бъде намерен в „Изтегляния“. |

## Електрически показатели

|                                      |                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Работно напрежение [V]               | 18...30 DC                                             |
| Консумация на ток [mA]               | < 80                                                   |
| Клас на защита                       | III                                                    |
| Защита срещу обръщане на полярността | да                                                     |
| Отложено включване [s]               | < 15                                                   |
| Принцип на измерване                 | FMCW (80 GHz технология); честотен диапазон 77 - 81 Hz |

## Входове / изходи

|                       |                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------|
| Брой входове и изходи | Брой цифрови изходи: 1; Брой аналогови изходи: 1 |
|-----------------------|--------------------------------------------------|

## Изходи

|                                                        |                                                      |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Общ брой на изходите                                   | 2                                                    |
| Изходящ сигнал                                         | превключващ сигнал; аналогов сигнал; IO-Link         |
| Електрическо изпълнение                                | PNP/NPN                                              |
| Брой цифрови изходи                                    | 1; (2 настроеваеми)                                  |
| Изходна функция                                        | нормално отворен / нормално затворен; (настроеваеми) |
| Макс. изход за превключване на напрежението DC [V]     | 2,5                                                  |
| Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA] | 50                                                   |
| Брой аналогови изходи                                  | 1                                                    |
| Аналогов токов изход [mA]                              | 4...20, обратимо; (мащабируема)                      |
| Макс. натоварване [Ω]                                  | $43,5 * (U_b - 18) + 600 \Omega$                     |
| Защита срещу късо съединение                           | да                                                   |
| Вид защита от късо съединение                          | импулсна                                             |
| Защита от претоварване                                 | да                                                   |

## Обхват на измерване / настройка

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Обхват на измерване [m]   | 10; (вижте диаграмата:) |
| Честота на измерване [Hz] | > 3                     |

## Прецизност / отклонения

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Прецизност               | $\pm 2 \text{ mm}$ |
| Резолуция [mm]           | 1                  |
| Нулев сигнал (ток) [mA]  | 3,8                |
| Пълнен сигнал (ток) [mA] | 20,5               |



## сензор за ниво с непрекъсната работа

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| Температурно отклонение на 10 K | ± 1 mm |
|---------------------------------|--------|

## Време за реакция

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Време за реакция [ms] | 330 |
|-----------------------|-----|

## Интерфейси

| Интерфейс за комуникация                     | IO-Link                                                                                                        |                 |            |         |      |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|---------|------|
| Тип трансфер                                 | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                              |                 |            |         |      |
| IO-Link ревизия                              | 1.1                                                                                                            |                 |            |         |      |
| SDCI стандарт                                | IEC 61131-9                                                                                                    |                 |            |         |      |
| Профили                                      | Smart Sensor ED2: SSCs (0x8001), Measuring Sensor (0x000A)                                                     |                 |            |         |      |
| SIO режим                                    | да                                                                                                             |                 |            |         |      |
| Тип на порта на необходимия управляващ модул | A                                                                                                              |                 |            |         |      |
| Данни за процеса, аналогови                  | 1                                                                                                              |                 |            |         |      |
| Данни за процеса, двоични                    | 2                                                                                                              |                 |            |         |      |
| Мин. време на цикъл от процеса [ms]          | 6                                                                                                              |                 |            |         |      |
| Поддържаните устройства                      | <table> <tr> <th>Тип на работата</th><th>Устройство</th></tr> <tr> <td>default</td><td>1532</td></tr> </table> | Тип на работата | Устройство | default | 1532 |
| Тип на работата                              | Устройство                                                                                                     |                 |            |         |      |
| default                                      | 1532                                                                                                           |                 |            |         |      |

## Условия на работа

|                                              |                   |
|----------------------------------------------|-------------------|
| Околна температура [°C]                      | -40...80          |
| Забележка за температурата на околната среда | вижте диаграмата: |
| Температура на съхранение [°C]               | -40...90          |
| Защита                                       | IP 68; IP 69K     |

## Тестове / одобрения

|                         |                   |                                                                                                |
|-------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMC                     | DIN EN 61326-1    | група 1: Клас A (IO-Link активен); B (IO-Link не е активен, с аналогови и превключващи изходи) |
| Удароустойчивост        | DIN EN 60068-2-27 | 50 Земно притегляне (11 ms) / 20 Земно притегляне (6 ms)                                       |
| Устойчивост на вибрации | IEC 61298-3       | 2 Земно притегляне (10...1000 Hz)                                                              |
| MTTF [Години]           | 330               |                                                                                                |

## Механични данни

|                                                      |                                                             |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Тегло [g]                                            | 723,8                                                       |
| Материал                                             | неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PA; FKM; FVMQ           |
| Материали (мокри части)                              | PTFE; EPDM; FVMQ when used without Aseptoflex Vario adapter |
| Процес на свързване                                  | G 1 Aseptoflex Vario                                        |
| Повърхностни характеристики Ra / Rz на мокрите части | < 0,76                                                      |

## Забележки

|          |                                                                                                                                                                                                        |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Указания | За първоначална настройка са необходими IO-Link мастър и софтуер за настройка на параметри (например moneo или LR DEVICE).; За високи температури на процеса: Температурата при свързване на процеса е |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# LW2120



## сензор за ниво с непрекъсната работа

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

решаваща. Действителната температура на средата може да е по-висока.;  
use according to FDA compliance only in conjunction with a hygienic adapter

Единица на опаковката

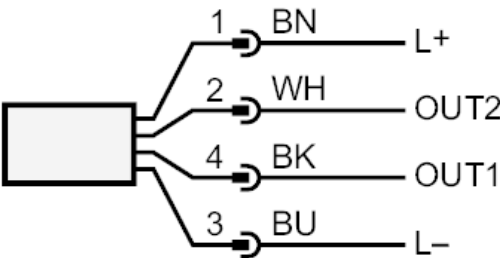
1 брой

### Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие



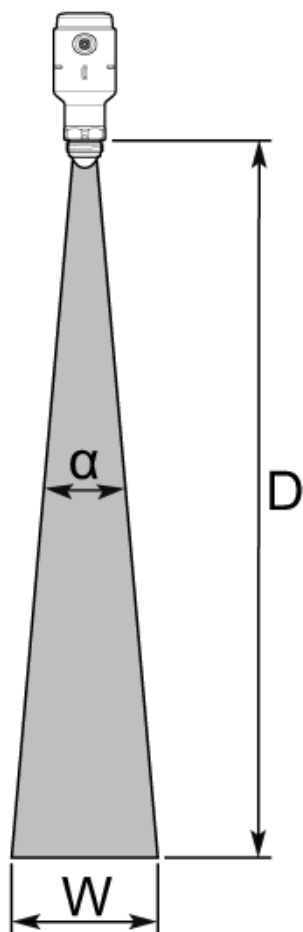
### Връзка



OUT1:           Превключващ изход IO-Link  
OUT2:           Превключващ изход аналогов изход  
                  цветове съгласно DIN EN 60947-5-2  
                  Цвета на проводниците :  
BK =           черен  
BN =           кафяв  
BU =           син  
WH =           бял

## диаграми и графики

Ъгъл на излъчване



разстояние  
(D) Ширина на лъча (W) 8° (with antenna extension) / 10° (without antenna extension)

2 m 0,3 m / 0,4 m

4 m 0,6 m / 0,7 m

6 m 0,8 m / 1,1 m

8 m 1,1 m / 1,4 m

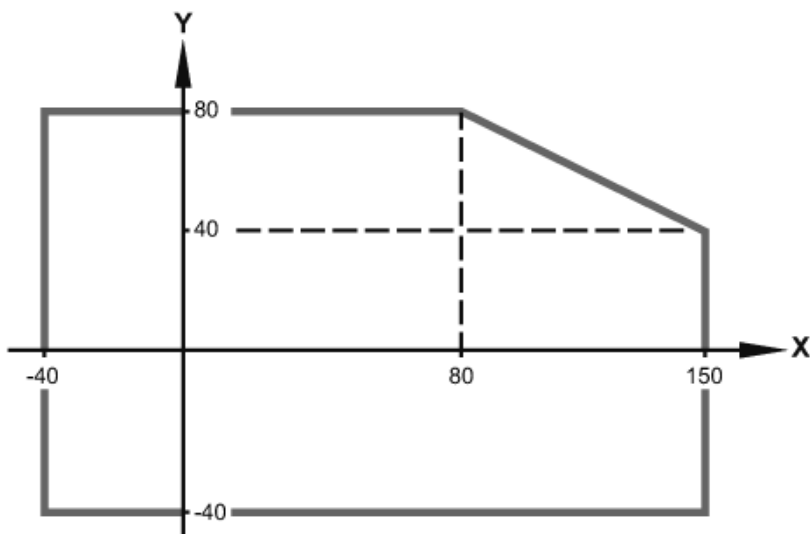
10 m 1,4 m / 1,8 m

# LW2120



сензор за ниво с непрекъсната работа

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



X температура на процеса °C

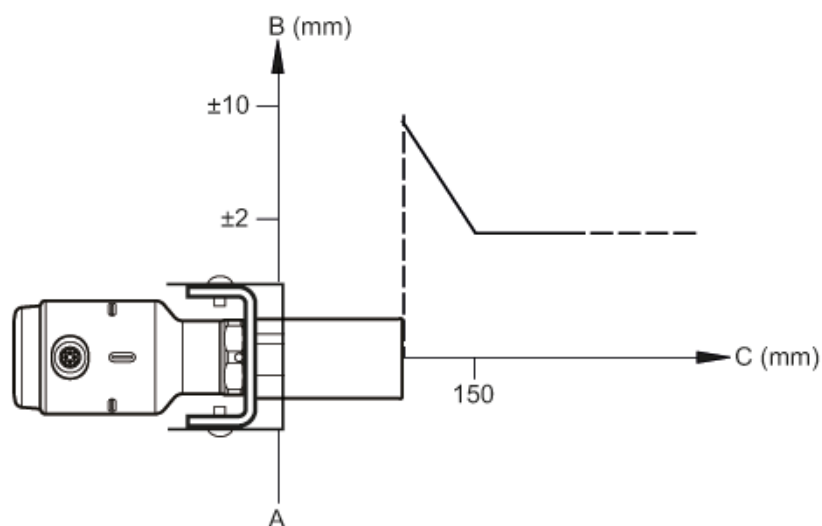
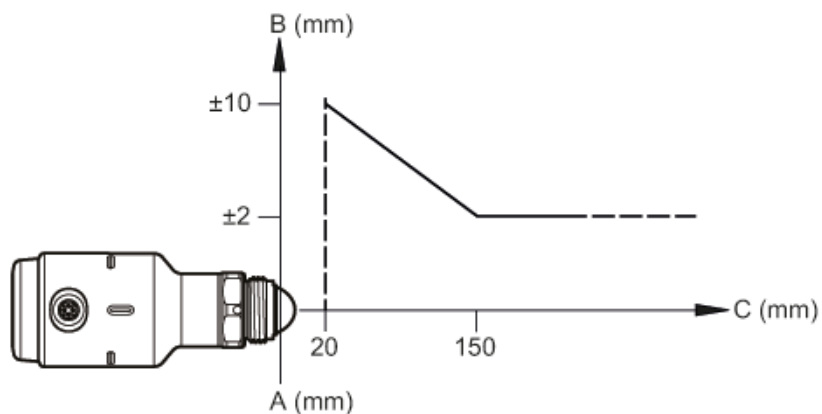
Y Околна температура °C

# LW2120



сензор за ниво с непрекъсната работа

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



A device reference point

B Прецизност

C разстояние