

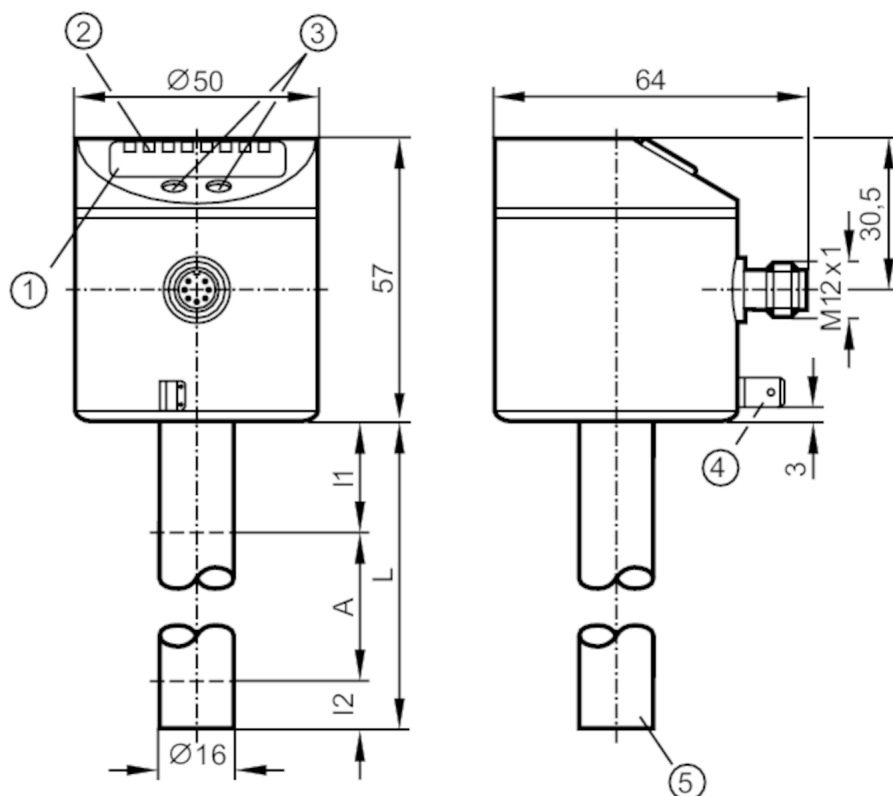
## Сензори за ниво за следене на течове

LL0728B-B-00KVPKG/US

Спрени изделия

За 8-пиновите конектори цветовете не са стандартизирани.

Моля, имайте предвид окабеляването на сензора и конекторите (вижте техническите характеристики).



- 1 буквено-цифров дисплей 4-цифров
- 2 Светодиоди за статус
- 3 Бутони за програмиране
- 4 връзка на обвивката плосък конектор 6,3 mm DIN 46244
- 5 Позиция на елемента за измерване на температурата



## Характеристики на продукта

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Брой входове и изходи     | Брой цифрови изходи: 4 |
| Дължина на сондата L [mm] | 728                    |

## Приложение

|                                   |                                                                                                                        |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Система                           | контакти със златно покритие                                                                                           |
| Среда                             | водни охлаждащи течности; масла; вода; среди подобни на водата                                                         |
| Диелектрична константа на средата | > 2                                                                                                                    |
| Не може да се използва за         | изключително проводими носители; лепкави среди; гранули; насипен материал; киселини; основи                            |
| Налягане на резервоара [bar]      | 0,5; (когато се монтира с монтажни принадлежности: E43001 - E43007, E43019)                                            |
| Охлаждащи течности                |                                                                                                                        |
| Температура на средата [°C]       | 0...35; (LL8024 + E43102: 0...55; За вода и водни среди с температура > 35 ° C инсталирайте уреда в климатична тръба.) |



## Сензори за ниво за следене на течове

LL0728B-B-00KVPKG/US

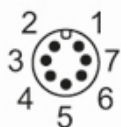
|                                                   |      |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Масло                                             |      |                                                                                                                        |
| Температура на средата                            | [°C] | 0...70                                                                                                                 |
| Температура на средата за кратко време            | [°C] | 0...90                                                                                                                 |
| Вода                                              |      |                                                                                                                        |
| Температура на средата                            | [°C] | 0...35; (LL8024 + E43102: 0...55; За вода и водни среди с температура > 35 ° C инсталирайте уреда в климатична тръба.) |
| Електрически показатели                           |      |                                                                                                                        |
| Работно напрежение                                | [V]  | 18...30 DC; (сULus - Необходим източник клас 2)                                                                        |
| Консумация на ток                                 | [mA] | < 60                                                                                                                   |
| Клас на защита                                    |      | III                                                                                                                    |
| Защита срещу обръщане на полярността              |      | да                                                                                                                     |
| Отложено включване                                | [s]  | 3                                                                                                                      |
| Принцип на измерване                              |      | капацитивен                                                                                                            |
| Входове / изходи                                  |      |                                                                                                                        |
| Брой входове и изходи                             |      | Брой цифрови изходи: 4                                                                                                 |
| Изходи                                            |      |                                                                                                                        |
| Общ брой на изходите                              |      | 4                                                                                                                      |
| Изходящ сигнал                                    |      | превключващ сигнал                                                                                                     |
| Електрическо изпълнение                           |      | PNP                                                                                                                    |
| Брой цифрови изходи                               |      | 4                                                                                                                      |
| Изходна функция                                   |      | нормално отворен / нормално затворен; (настroeваеми)                                                                   |
| Макс. изход за превключване на напрежението DC    | [V]  | 2,5                                                                                                                    |
| Постоянна стойност тока на превключващия изход DC | [mA] | 200                                                                                                                    |
| Защита срещу късо съединение                      |      | да                                                                                                                     |
| Вид защита от късо съединение                     |      | термичен, импулсен                                                                                                     |
| Защита от претоварване                            |      | да                                                                                                                     |
| Обхват на измерване / настройка                   |      |                                                                                                                        |
| Дължина на сондата L                              | [mm] | 728                                                                                                                    |
| Активен обхват A                                  | [mm] | 585                                                                                                                    |
| Неактивен обхват I1 / I2                          | [mm] | 102 / 40                                                                                                               |
| Диапазон на настройка                             |      |                                                                                                                        |
| Гранична точка SP                                 | [mm] | 60...580                                                                                                               |
| Точка на нулиране rP                              | [mm] | 50...570                                                                                                               |
| На стъпки от                                      | [mm] | 10                                                                                                                     |
| Хистерезис                                        | [mm] | 10                                                                                                                     |
| Точка на превключване при свръхток OP             | [mm] | 200 - 240 - 280 - 310 - 350 - 390 - 420 - 460 - 500 - 530 - 570 - 610                                                  |
| Хистерезис, ОП                                    | [mm] | 4                                                                                                                      |



## Сензори за ниво за следене на течове

LL0728B-B-00KVPKG/US

|                                                               |                                                                                                                                                                                        |                                   |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Следене на температурата                                      |                                                                                                                                                                                        |                                   |
| Обхват на дисплея                                             | [°C]                                                                                                                                                                                   | -10...100                         |
| Прецизност / отклонения                                       |                                                                                                                                                                                        |                                   |
| Грешка при измерването                                        | [% от крайната стойност]                                                                                                                                                               | ± 5                               |
| Повторяемост                                                  |                                                                                                                                                                                        | ± 2                               |
| Софтуер / програмиране                                        |                                                                                                                                                                                        |                                   |
| Опции за задаване на параметри                                | хистерезис / прозорец; нормално отворен / нормално затворен; SP / rP позиция; ОП позиция; настройка OP; среден избор; настройка за отместване; Дисплей; настройки за следене на течове |                                   |
| Условия на работа                                             |                                                                                                                                                                                        |                                   |
| Околна температура                                            | [°C]                                                                                                                                                                                   | 0...60                            |
| Температура на съхранение                                     | [°C]                                                                                                                                                                                   | -25...80                          |
| Защита                                                        |                                                                                                                                                                                        | IP 67                             |
| Тестове / одобрения                                           |                                                                                                                                                                                        |                                   |
| EMC                                                           | EN 61000-4-2 ESD                                                                                                                                                                       | 4 kV CD / 8 kV AD                 |
|                                                               | EN 61000-4-3 Високочестотно излъчване                                                                                                                                                  | 10 V/m                            |
|                                                               | EN 61000-4-4 Burst                                                                                                                                                                     | 2 kV                              |
|                                                               | EN 61000-4-6 HF проведено                                                                                                                                                              | 10 V                              |
| Удароустойчивост                                              | DIN EN 60068-2-29                                                                                                                                                                      | 15 Земно притегляне (11 ms)       |
| Устойчивост на вибрации                                       | DIN EN 60068-2-6                                                                                                                                                                       | 5 Земно притегляне (10...2000 Hz) |
| MTTF                                                          | [Години]                                                                                                                                                                               | 202                               |
| Механични данни                                               |                                                                                                                                                                                        |                                   |
| Тегло                                                         | [g]                                                                                                                                                                                    | 534,8                             |
| Размери                                                       | [mm]                                                                                                                                                                                   | Ø 16                              |
| Материал                                                      | неръждаема стомана (1.4301 / 304); FKM; NBR; PBT; PC; PEI; PP; TPE-V                                                                                                                   |                                   |
| Материали (мокри части)                                       | PP                                                                                                                                                                                     |                                   |
| Дисплеи / работни елементи                                    |                                                                                                                                                                                        |                                   |
| Дисплей                                                       | показвани единици / статус                                                                                                                                                             | 4 x Светодиод, зелен              |
|                                                               | Статус на превключване                                                                                                                                                                 | 4 x Светодиод, жълт               |
|                                                               | Ниво                                                                                                                                                                                   | буквено-цифров дисплей, 4-цифров  |
|                                                               | Задаване на параметри                                                                                                                                                                  | буквено-цифров дисплей, 4-цифров  |
| Забележки                                                     |                                                                                                                                                                                        |                                   |
| Единица на опаковката                                         | 1 брой                                                                                                                                                                                 |                                   |
| Електрическо свързване                                        |                                                                                                                                                                                        |                                   |
| Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие |                                                                                                                                                                                        |                                   |



## Сензори за ниво за следене на течове

LL0728B-B-00KVPKG/US

### Връзка

