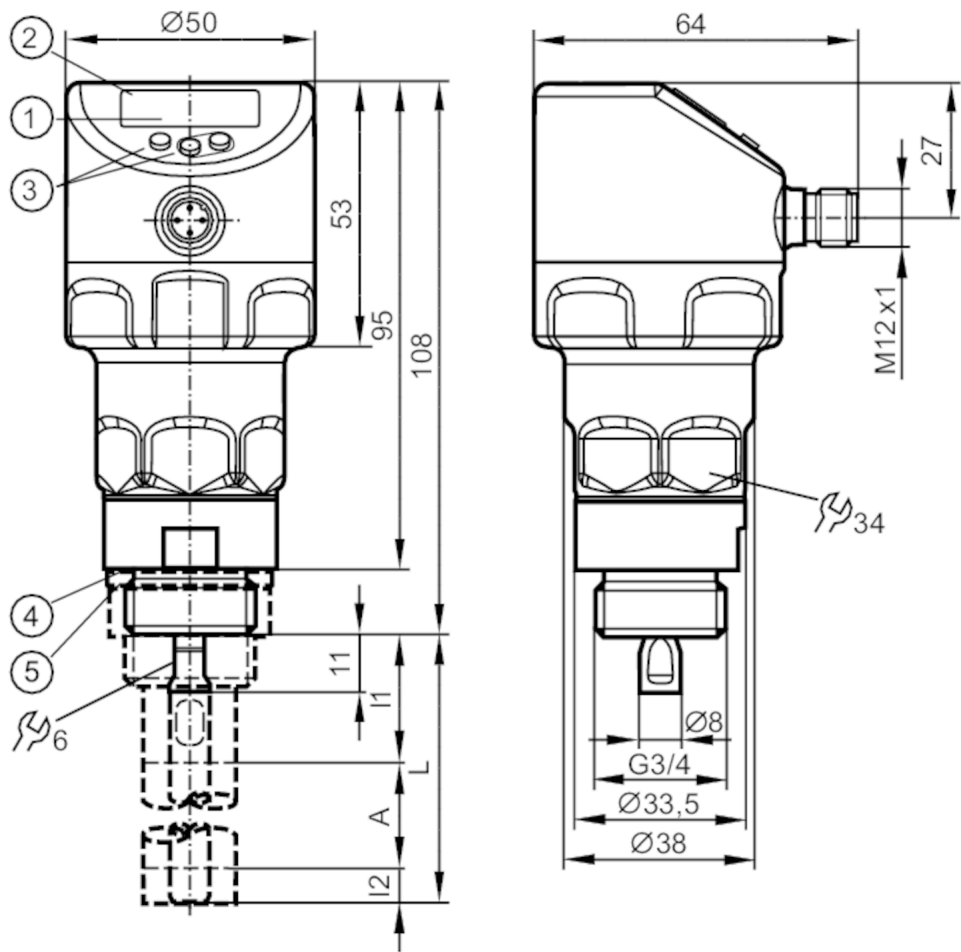




Folyamatos szintérzékelő (irányított hullámú radar)

LR0000B-ER34AKSKG/US

Magas folyamathőmérséklet esetén: A folyamatcsatlakozás hőmérséklete a meghatározó. A tényleges közeghőmérséklet magasabb lehet.



- 1 alfanumerikus kijelző 4-digit
- 2 LEDs Mértékegység / kapcsolási állapot
- 3 programozó nyomógombok
- 4 Tömítés
- 5 kiegészítő tömítés a koaxiális csővel
- A Aktív tartomány
- I1 / I2 inaktív tartományok



Termékjellemzők

|                              |                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Bemenetek és kimenetek száma | Digitális kimenetek száma: 1; Analóg kimenetek száma: 1 |
| Szondarúd hossza L [mm]      | 150...2000                                              |
| Folyamatcsatlakozás          | menetes csatlakozó G 3/4 külső menet                    |

Felhasználási terület

|                              |                                                                                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Különleges tulajdonságok     | Aranyozott érintkező                                                                                        |
| Alkalmazás                   | Ipari alkalmazásokhoz                                                                                       |
| Közeg                        | folydékok                                                                                                   |
| Közeg dielektromos állandója | $\geq 1,8$ ; (1.8...5 dielektromos állandójú közegekhez (pl. olajok), koaxiális cső szükséges a működéshez) |



Folyamatos szintérzékelő (irányított hullámú radar)

LR0000B-ER34AKSG/US

|                                                     |                                                                     |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Ajánlott anyagok                                    | víz; vizes bázisú közegek; olajok; olajbázisú közegek               |
| Folyamat hőmérséklet [°C]                           | -20...100; (see note under remarks)                                 |
| Nyomásállóság [bar]                                 | 16                                                                  |
| Vákuumálló [mbar]                                   | -1000                                                               |
| Elektromos adatok                                   |                                                                     |
| Üzemi feszültség [V]                                | 18...30 DC                                                          |
| Áramfelvétel [mA]                                   | < 50                                                                |
| Védelmi osztály                                     | III                                                                 |
| Polaritáscsere védelem                              | igen                                                                |
| Bekapcsolási késleltetési idő [s]                   | < 3                                                                 |
| Mérési elv                                          | Irányított mikrohullám                                              |
| Bemenetek / kimenetek                               |                                                                     |
| Bemenetek és kimenetek száma                        | Digitális kimenetek száma: 1; Analóg kimenetek száma: 1             |
| Kimenetek                                           |                                                                     |
| Összes kimenet száma                                | 2                                                                   |
| Kimeneti jel                                        | kapcsoló jel; analóg jel; IO-Link                                   |
| Elektromos kivitel                                  | PNP/NPN                                                             |
| Digitális kimenetek száma                           | 1                                                                   |
| Kimeneti funkció                                    | záró / nyitó; (paraméterezhető)                                     |
| Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC [V]   | 2,5                                                                 |
| Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC [mA] | 150; (200 (...60 °C))                                               |
| Analóg kimenetek száma                              | 1                                                                   |
| Analóg áram kimenet [mA]                            | 4...20, invertálható; (skálázható)                                  |
| Max. terhelés [Ω]                                   | 500                                                                 |
| Gyári beállítás                                     | Elektromos kivitel: NPN                                             |
| Rövidzárlat-védelem                                 | igen                                                                |
| Rövidzárlat elleni védelem típusa                   | ütemezett                                                           |
| Túlterhelés-védelem                                 | igen                                                                |
| Mérési / beállítási tartomány                       |                                                                     |
| Szondarúd hossza L [mm]                             | 150...2000                                                          |
| Aktív tartomány A [mm]                              | L-40 (L-60); (olaj vagy olaj bázisú közegere történő beállításnál)  |
| Inaktív tartomány I [mm]                            | 30 / 10 (30); (olaj vagy olaj bázisú közegere történő beállításnál) |
| Mérési frekvencia [Hz]                              | 4                                                                   |
| Beállítási tartomány                                |                                                                     |
| Kapcsolási pont SP [mm]                             | 15...L-30                                                           |
| Megjegyzés a kapcsolási ponthoz SP                  | olaj vagy olaj bázisú közegere történő beállításnál: 35...L-30      |
| Visszkapcsolási pont rP [mm]                        | 10... L-35                                                          |
| Megjegyzés a reset ponthoz rP                       | olaj vagy olaj bázisú közegere történő beállításnál: 30...L-35      |
| Lépésekben [mm]                                     | 1                                                                   |
| Hiszterézis [mm]                                    | > 5                                                                 |



## Folyamatos szintérzékelő (irányított hullámú radar)

LR0000B-ER34AKSKG/US

| Pontosság / eltérés          |                                                                                 |                                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Mérési hiba                  | [mm]                                                                            | ± 7                                                               |
| Ofszethiba                   | [mm]                                                                            | 5                                                                 |
| Felbontás                    | [mm]                                                                            | 1                                                                 |
| Nulla jel (áram)             | [mA]                                                                            | 4,0                                                               |
| Teljes jel (áram)            | [mA]                                                                            | 20                                                                |
| Hőmérséklet drift 10 K-ként  |                                                                                 | ± 0,2 %                                                           |
| Interfész                    |                                                                                 |                                                                   |
| Kommunikációs interfész      | IO-Link                                                                         |                                                                   |
| Átvitel típusa               | COM2 (38,4 kBaud)                                                               |                                                                   |
| IO-Link verzió               | 1.1                                                                             |                                                                   |
| SDCI-szabvány                | IEC 61131-9                                                                     |                                                                   |
| Profil                       | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis    |                                                                   |
| SIO-mód                      | igen                                                                            |                                                                   |
| Szükséges master port típus  | A                                                                               |                                                                   |
| Analóg folyamatadat          | 1                                                                               |                                                                   |
| Bináris folyamatadat         | 2                                                                               |                                                                   |
| Min. folyamat ciklusidő      | [ms]                                                                            | 2,3                                                               |
| Támogatott DeviceID-k        | üzemmód                                                                         | DeviceID                                                          |
|                              | default                                                                         | 644                                                               |
| Környezeti körülmények       |                                                                                 |                                                                   |
| Környezeti hőmérséklet       | [°C]                                                                            | -40...80                                                          |
| Tárolási hőmérséklet         | [°C]                                                                            | -40...100                                                         |
| Védettség                    | IP 68; IP 69K                                                                   |                                                                   |
| Tesztek / engedélyek         |                                                                                 |                                                                   |
| EMC                          | DIN EN 61000-6-2                                                                |                                                                   |
|                              | DIN EN 61000-6-3                                                                | : zárt fémtartályban                                              |
|                              | DIN EN 61000-6-4                                                                | : műanyag vagy nyitott fémtartályokban                            |
| Ütésállóság                  | DIN EN 60068-2-27                                                               | 50 g (11 ms) / 20 g (6 ms) 0.5 m-es referencia rúddal             |
| Rezgésállóság                | DIN EN 60068-2-6                                                                | 20 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) 0.5 m-es referencia rúddal |
| MTTF                         | [év]                                                                            | 216                                                               |
| Mechanikai adatok            |                                                                                 |                                                                   |
| Súly                         | [g]                                                                             | 365,5                                                             |
| Anyagok                      | rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PEI; PFA; PBT; FKM                           |                                                                   |
| Közeggel érintkező anyagok   | rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); rozsdamentes acél (1.4435 / 316L); PTFE; FKM |                                                                   |
| Folyamatcsatlakozás          | menetes csatlakozó G 3/4 külső menet                                            |                                                                   |
| Kijelzők / kezelési egységek |                                                                                 |                                                                   |
| Kijelző                      | Mértékegység                                                                    | 3 x LED, zöld                                                     |
|                              | kapcsolási állapot                                                              | 2 x LED, sárga                                                    |
|                              | Töltési szint                                                                   | alfanumerikus kijelző, 4-digit                                    |
|                              | paraméterezés                                                                   | alfanumerikus kijelző, 4-digit                                    |



## Folyamatos szintérzékelő (irányított hullámú radar)

LR0000B-ER34AKSG/US

## Megjegyzések

Megjegyzés

Magas folyamathőmérséklet esetén: A folyamatcsatlakozás hőmérséklete a meghatározó. A tényleges közeghőmérséklet magasabb lehet.

Csomagolási egység

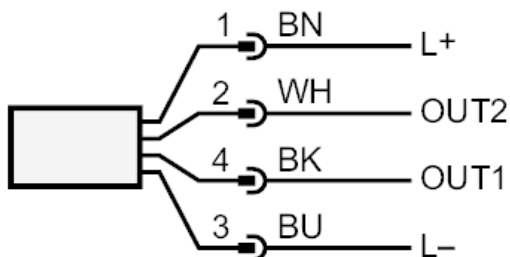
1 db

## Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A; Érintkezők: aranyozott



## Csatlakozás



OUT1: kapcsoló kimenet IO-Link  
OUT2: kapcsoló kimenet analóg kimenet  
színek DIN EN 60947-5-2 szerint  
Érszínek :

BK = fekete  
BN = barna  
BU = kék  
WH = fehér

## Folyamatos szintérzékelő (irányított hullámú radar)

LR0000B-ER34AKSG/US

## Diagrammok és grafikonok

Mérési eltrés D az aktív  
rúd tartomány határainál

