

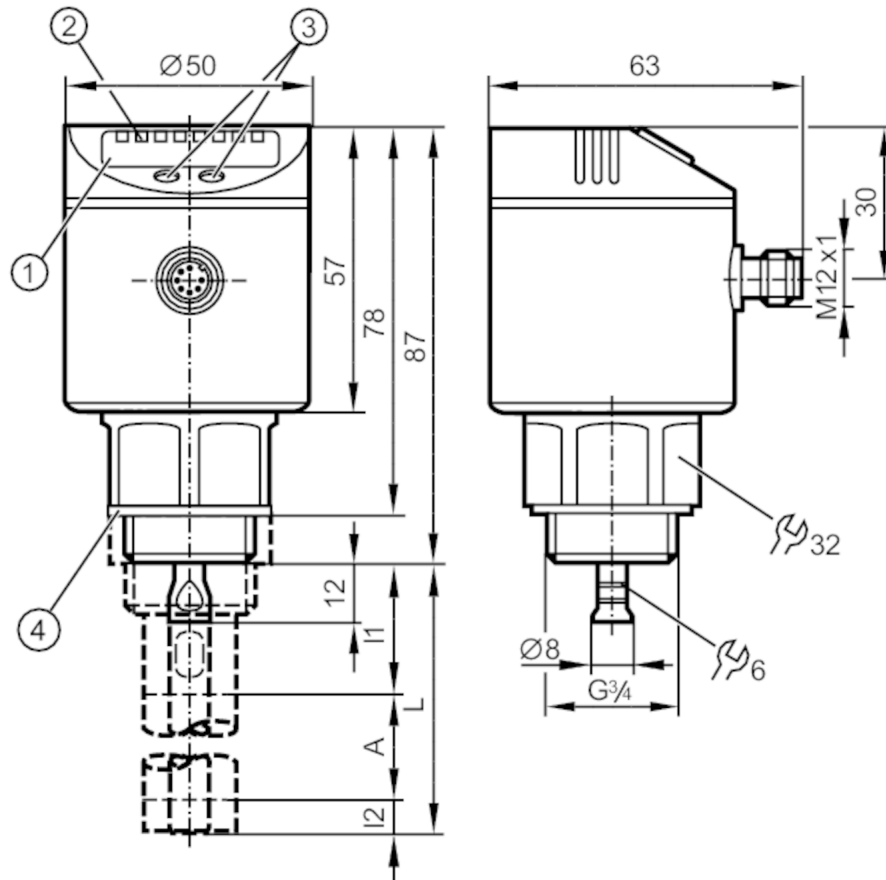
Folyamatos szintérzékelő (irányított hullámú radar)

LR0000B-BR34AVPKG/US

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

8-pólusú dugaljakkal esetében a színek nem szabványosítottak.

Kérjük, vegye figyelembe az érzékelő és az aljzatok érkiosztását (lásd adatlap).



- | | |
|---------|--|
| 1 | alfanumerikus kijelző 4-digit |
| 2 | LEDs Mértékegység / kapcsolási állapot |
| 3 | programozó nyomógombok |
| 4 | Tömítés |
| A | Aktív tartomány |
| I1 / I2 | inaktív tartományok |



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 4
Szondarúd hossza L [mm]	100...1600
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 3/4 külső menet

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező
Alkalmazás	Ipari alkalmazásokhoz
Beszerelés	Csak szondarúddal és koaxiális csővel együtt működik.
Közeg	folyadékok
Közeg dielektromos állandója	≥ 2



Folyamatos szintérzékelő (irányított hullámú radar)

LR0000B-BR34AVPKG/US

Ajánlott anyagok	víz; vizes bázisú közegek; vizes hűtőfolyadék; olajok; olajbázisú közegek
Nem használható	Lásd kezelési útmutató, "Rendeltetésszerű használat" fejezet.
Folyamat hőmérséklet [°C]	0...80; (see note under remarks)
Nyomásállóság [bar]	4
Vákuumálló [mbar]	-500

Elektromos adatok

Üzemi feszültség [V]	18...30 DC
Áramfelvétel [mA]	< 30
Védelmi osztály	III
Polaritáscsere védelem	igen
Bekapcsolási késleltetési idő [s]	< 3
Mérési elv	Irányított mikrohullám

Bemenetek / kimenetek

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 4
------------------------------	------------------------------

Kimenetek

Összes kimenet száma	4
Kimeneti jel	kapcsoló jel
Elektromos kivitel	PNP
Digitális kimenetek száma	4
Kimeneti funkció	záró / nyitó; (paraméterezzhető)
Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC [V]	2,5
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC [mA]	200
Rövidzárlat-védelem	igen
Rövidzárlat elleni védelem típusa	termikus, ütemezett
Túlterhelés-védelem	igen

Mérési / beállítási tartomány

Szondarúd hossza L [mm]	100...1600
Aktív tartomány A [mm]	L-40; (olaj vagy olaj bázisú közegere történő beállításnál: L-60)
Inaktív tartomány I [mm]	30 / 10; (olaj vagy olaj bázisú közegere történő beállításnál: 30 / 30)
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]	5
Hiszterézis [mm]	> 5
Túlcordulási kapcsolópont OP	70...L-30
Hiszterézis, OP [mm]	10



Folyamatos szintérzékelő (irányított hullámú radar)

LR0000B-BR34AVPKG/US

Pontosság / eltérés		
Ismétlési pontosság	[mm]	± 5
Mérési hiba	[mm]	± 7
Ofszethiba	[mm]	5
Felbontás	[mm]	1
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	nincs profil	
SIO-mód	igen	
Szükséges master port típus	A	
Analóg folyamatadat	1	
Bináris folyamatadat	4	
Min. folyamat ciklusidő	[ms]	2,3
Támogatott DeviceID-k	üzemmód	DeviceID
	default	1250

Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet	[°C]	0...60
Tárolási hőmérséklet	[°C]	-25...80
Védettség		IP 67

Tesztek / engedélyek		
Engedély	WHG; Általános építési hatóság jóváhagyása; Túltöltés-biztosíték	
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) / 25 g (6 ms) 0.5 m-es referencia rúddal
Rezgésállóság	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) 0.5 m-es referencia rúddal
MTTF	[év]	198

Mechanikai adatok		
Súly	[g]	402
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); rozsdamentes acél (1.4301 / 304); FKM; PBT; PC; PEI; TPE-V	
Közeggel érintkező anyagok	érzékelő:: rozsdamentes acél (1.4305 / 303); rozsdamentes acél (1.4435 / 316L); PTFE; FKM; NBR üvegszál erősített; Szondarúd:: rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); koaxiális cső:: rozsdamentes acél (1.4301 / 304); rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); rozsdamentes acél(1.4310 / 301); PPS üvegszál erősített	
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 3/4 külső menet	

LR8010



Folyamatos szintérzékelő (irányított hullámú radar)

LR0000B-BR34AVPKG/US

Kijelzők / kezelési egységek

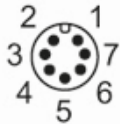
Kijelző	Mértékegység	3 x LED, zöld
	kapcsolási állapot	4 x LED, sárga
	Töltési szint	alfanumerikus kijelző, 4-digit
	paraméterezés	alfanumerikus kijelző, 4-digit

Megjegyzések

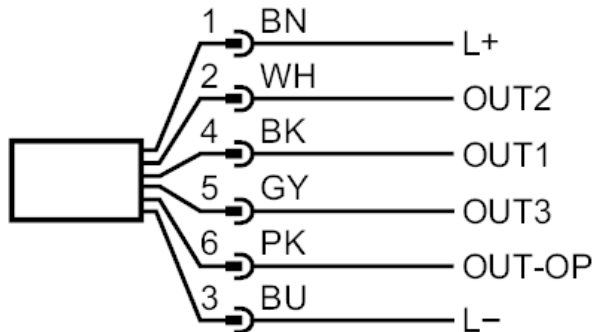
Megjegyzés	Magas folyamathőmérséklet esetén: A folyamatcsatlakozás hőmérséklete a meghatározó. A tényleges közeghőmérséklet magasabb lehet.
Csomagolási egység	1 db

Elektromos csatlakozás

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



Csatlakozás



OUT1: IO-Link / kapcsoló kimenet
OUT2: kapcsoló kimenet
OUT3: kapcsoló kimenet
OUT-OP: kapcsoló kimenet Túltöltés-biztosíték
színek DIN EN 60947-5-2 szerint

Érszínek :
BN = barna
WH = fehér
BK = fekete
GY = szürke
PK = rózsaszín
BU = kék

Folyamatos szintérzékelő (irányított hullámú radar)

LR0000B-BR34AVPKG/US

Diagrammok és grafikonok

Mérési eltrés D az aktív
rúdtartomány határainál

