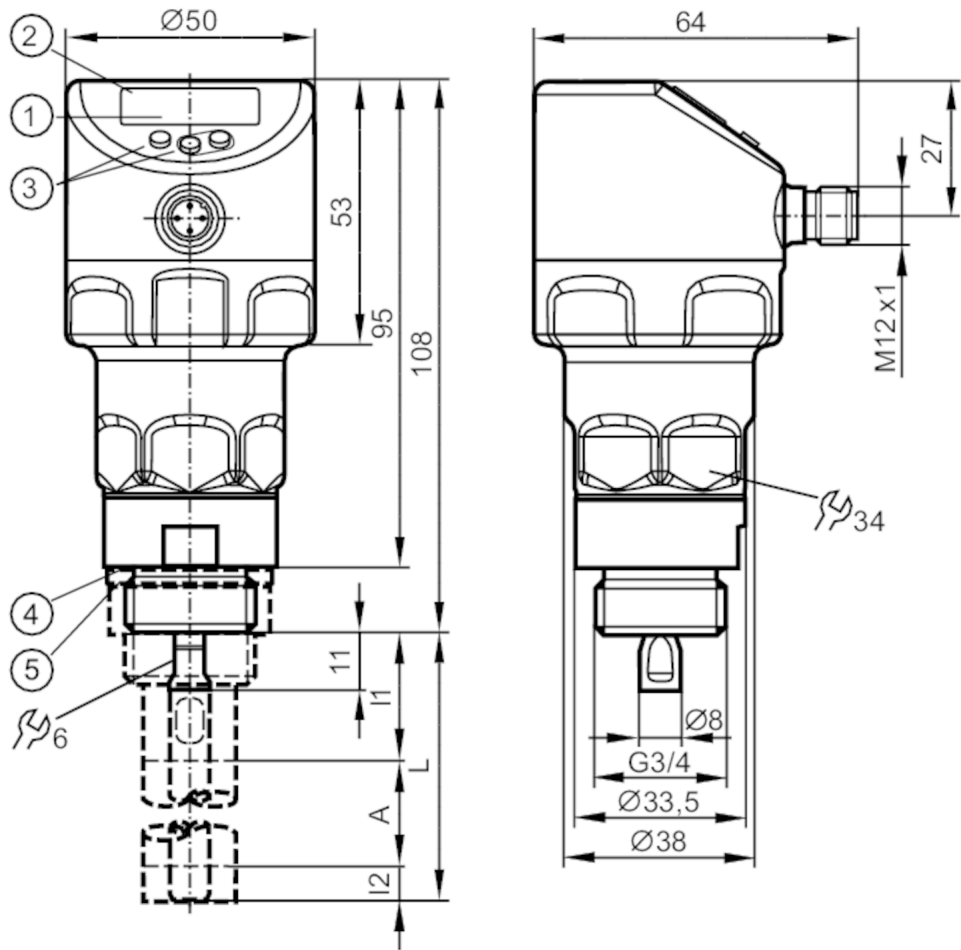




Folyamatos szintérzékelő (irányított hullámú radar)

LR0000B-ER34AKSG/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
MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz)	[bar]	16
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
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



Folyamatos szintérzékelő (irányított hullámú radar)

LR0000B-ER34AKSG/US

Hiszterézis	[mm]	> 5	
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	479
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]	367,4	
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

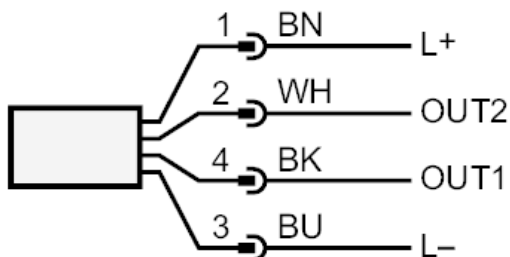
1 db

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

